• Noiembrie 2001 • 49.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

11/2001 www.chip.ro

Computer & Communications

Noua generație de automobile inteligente

Cele mai bune programe pentru scris CD-uri

Pe CD:

Versiuni complete

- Internet Explorer 6.0
- Internet Explorer Administration Kit 6.0
- Windows Media Codecs 8.0
- Windows Media 8 Encoding Utility

Versiuni evaluare

- Micrografx Picture Publisher 9.0
- ACDSee 4.0
- Macromedia Fireworks 4.0 upd.
- Indaco Lege 4.3

FREEWARE & SHAREWARE

- vIRC 2.0 a • CombiMovie 1.0
- gimp 1.2 • RegClean 4.1
- Thinking in Java 2 ed.
- Netscape Tweaker 1.0
- NeoTrace Professional 3.25
- Arcon + Visual Architecture 5.0

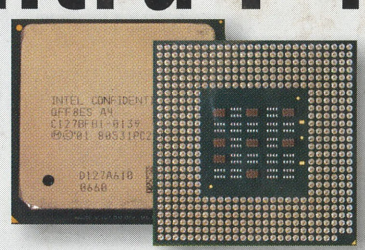
Test software: 7 programe pentru inscripționat CD-uri

O altă față pentru WINDOWS

- Alternative pentru interfața clasică
- Curățenie în sistemul de operare

Variante pentru P4

- VIA și DDR contra Intel și RAMBUS



Soluții CAD profesionale

- CATIA și modelarea de solide

T.P. Aprobat C.N.P.R. Nr. 103/DIO/091/2001 Valabil - 2001 - PUBLICAȚII

Internet pe un cip + telefon mobil + PDA

• O altă față pentru Windows • Variante pentru P4 • Soluții CAD profesionale: CATIA • Internet pe un cip + telefon mobil + PDA •

Noul COMRACE Elite M4XL

intel inside pentium 4

Processor Intel® Pentium® 4 - 1,5 GHz
Mainboard Intel 850GB 400MHz FSB
Memory 128 MB Direct RD-RAM PC-800
Hard Disk 30 GB ATA100
Video 32MB nVIDIA GeForce2 MX
Multimedia
Microsoft Windows Me Millenium

$699* ~~$799*~~

Calculatoarele comRace Elite au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

comRace® COMPUTERS

București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 01-3211818; Fax: 01-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 051-433400; Fax: 051-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

Distribuitori

Alba Iulia: CRISTAL SOFT 058-813159 ● **Arad:** LEXIMIS 057-270111 ● **Bacău:** NERATON SERVICE 034-181507 ● **Baia Mare:** CUMULUS LOGIC 062-221497 ● **Bistrița:** KARMA PROD SERV 063-230731 ● **Brașov:** COSIDOR COMPUTERS 068-310534 ● **București:** ALSYS DATA 01-4112626 ● **Buzău:** ON LINE SERVICE 038-710695 ● **Călărași:** OPTIM SOFT 042-314589 ● **Caracal:** MEMORIAL DATA 049-513012 ● **Cluj:** PENTIUM 064-410569 ● **Constanța:** BRIO BIT 041-616811 ● **Craiova:** STARSOFT 051-419719 ● **Deva:** RECEP PLUS 054-218205 ● **Focșani:** QUATTRO IMPEX 037-215439 ● **Galați:** SIMM'S INTERNATIONAL 036-463344 ● **Iași:** BETALINE 032-271281 ● **Miercurea Ciuc:** BITRACE 066-172090 ● NETCOMP 066-171181 ● **Onești:** COMPUTER SERVICE 034-326632 ● **Piatra Neamț:** SET SERVICE 033-219158 ● **Pitești:** OPEN SYSTEMS 048-219000 ● **Râmnicu Vâlcea:** NOUS 050-737744 ● ONIX 050-736618 ● **Reșița:** SELCO 055-215301 ● **Roșiori de Vede:** AL SOFTWARE 047-466729 ● **Satu Mare:** DATA ELECTRONIC 061-737635 ● **Sibiu:** DATAPRO 069-210489 ● **Slatina:** TANDEM 049-433050 ● **Slobozia:** UDAN EXIM 043-231218 ● **Suceava:** DATA SERVICE 030-523930 ● **Suceava:** OPEN SYSTEMS 030-523933 ● **Târgoviște:** ROM WEST ELECTRONIC 045-218462 ● **Târgu Jiu:** ELTOP 053-218666 ● **Târgu Mureș:** CARO COMP 065-216325 ● **Târgu Secuiesc:** SOFT-SYS 067-364157 ● **Timișoara:** EASTERN DIGITAL 056-221443 ● **Tulcea:** MICROLINE 040-516369

Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR.
Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

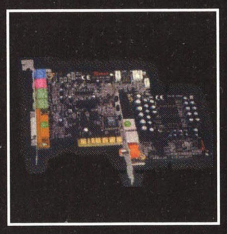
Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation.
Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective.
© 2001 comRace COMPUTERS.

TYPHOON

Use best Quality

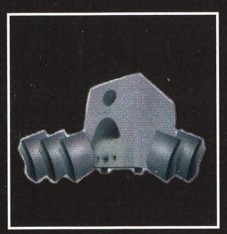
TYPHOON WEB CAM VGA 350 USB

- Comply with the USB specification Rev. 1.1
- True plug and play performance
- Optical system: 1/3" CMOS sensor, progressive 350K effective pixels
- Maximum resolution: 640 (h) x 480 (v)
- Frame rate: 30fps @ CIF (352x288), 10-15fps @ VGA (640x480)



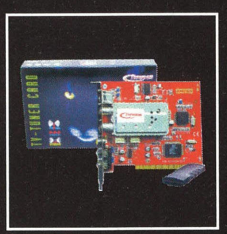
TYPHOON 3D ACOUSTIC FIVE SOUND CARD

- 64 voice XG Capital Wavetable synthesis & 5.1 Channels Surround sound
- Dolby Digital Sound In and Out connections for digital functions & Direct3D™ accelerator
- 32bit PCI-based AC'97 version 2.1 interface sound card



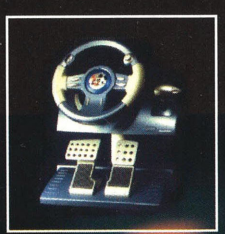
TYPHOON ACOUSTIC FIVE SURROUND SPEAKER SYSTEM 5.1

- Real 5.1 channels, fully compatible with AC-3, DTS, THX
- Enhanced Subwoofer Driver, Acoustic airflow design
- Space-saving design
- Dynamic Bass Boost, low distortion
- High quality surround acoustic effect



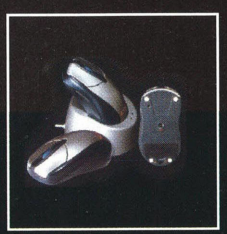
TYPHOON TV TUNER RDS

- 126 TV channels
- Stereo TV card (Dual Channel) with Stereo FM Radio
- FM Radio with RDS (Radio Data System)
- Video Text
- Multichannel Preview with all channels the same time



TYPHOON REAL FORCE WHEEL

- Feedback technology: Immersion® TouchSense® Technology
- Race Car designed steering wheel
- Accelerator and Gear with metallic looks
- Speed and Brake pedals
- 8 direction View Finder



TYPHOON OPTICAL MOUSE

- High resolution, 600 dpi
- 4D Browser Menu:
- Browser Setup Scroll speed
- Track Speed
- Double Click Speed

Typhoon reprezintă numele de marcă sub care compania Anubis International își comercializează gama de produse multimedia. Produsele Typhoon sunt binecunoscute în toata lumea datorită tehnologiei inovative pe care o incorporează, precum și datorită diversității lor. De la plăci de sunet, video, tunere TV, SAT, Radio, modemuri interne, externe și PCMCIA, până la boxe PC, camere web, căști, microfoane, gamepad-uri, joystick-uri și volane.

TYPHOON, 150 % TEHNOLOGIE PENTRU 80% PREȚ!

Distribuitor unic pentru România și Bulgaria:

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado; tel: 01-3127507; fax: 01-3129820. **Constanța,** George Enescu 11; tel: 041-618580; fax: 041-619457. **http://www.tornado.ro**

Răzvan Anghelidi,
redactor şef
CHIP Computer & Comunications

Internet. Punct. Ro

S-a întâmplat într-o zi ca atunci când am ajuns la firmă după o oarecare deplasare, să îmi spună colegii de la LEVEL că site-ul lor a fost spart. M-am mirat puțin, pentru că deşi ştiu că nu există site care să nu fie spart, ale noastre (adică www.chip.ro şi www.level.ro) sunt protejate binişor. Dar asta nu era totul, pentru că „spart" nu era chiar termenul potrivit: din interior (adică din LAN-ul firmei) mergea foarte bine, dar cei de afară vedeau altceva. Aşadar, problema nu era de la noi. Primul lucru pe care îl face oricine în acest caz este să vorbească cu ISP-ul său. Aşa s-a procedat şi în acest caz, şi am constatat că nu sunt ei (RDS) de vină, ba chiar şi de la ei site-ul se vedea corect.

A mai rămas o singură posibilitate, ca cineva să fi modificat numele nameserverelor (sau DNS) în nameserverul domeniului de top (.ro), de care întâmplător se ocupă RNC (Reţeaua Naţională de Calculatoare pentru Cercetare şi Dezvoltare – www.rnc.ro), care la rândul său cade în administrarea ICI (Institutul Naţional de Cercetare – Dezvoltare în Informatică – www.ici.ro). Aţi ghicit, aici era problema! Cineva a modificat nameserverele la RNC, astfel încât browserele, atunci când primeau adresa www.level.ro, se duceau către alt site, şi nu către www.level.ro.

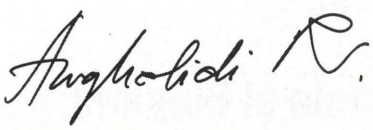
Poate trebuie să spun că un browser, când scriem o adresă de genul www.chip.ro, caută într-un nameserver ce adresă IP are serverul www.chip.ro şi apoi accesează pagina de intrare de la acea adresă IP. Dacă nameserverul setat în configurarea protocolului IP nu cunoaşte adresa, ea va fi cerută la nameserverul de nivel superior. Ca să folosesc acelaşi exemplu, în cazul în care un utilizator vrea să intre pe site-ul CHIP de la un ISP al cărui nameserver nu cunoaşte adresa lui www.chip.ro, va afla de la DNS-ul de top (adică de la RNC) că de adresa respectivă se ocupă două nameservere de la RDS şi le va interoga pe acestea pentru a afla adresa IP a site-ului.

Întâi ne-am gândit că cineva a spart nameserverul de la RNC şi a modificat adresele astfel încât browserele să se ducă altundeva, dar apoi am aflat cu stupoare că cel care a realizat „atacul" nici măcar atât nu a făcut. Pur şi simplu a avut destul tupeu ca să trimită un mail la RNC şi să ceară schimbarea nameserverelor pentru site-ul www.level.ro. Iar unul din administratorii de acolo a făcut această schimbare, fără să ceară o confirmare, chiar şi prin e-mail. Faptul că acel mail părea a veni de la o adresa @chip.ro nu înseamnă nimic, pentru că se cunoaşte că oricine poate, cu ajutorul unui mail spoofer, să trimită mail-uri care să pară a veni şi de la bill.gates@microsoft.com sau, de ce nu, de la mihai.viteazul@romania.ro.

Problema nu ar fi fost atât de mare dacă acel administrator ar fi făcut schimbarea doar o dată, că dintr-un anumit punct de vedere a greşi este omenesc. Dar a făcut-o de mai multe ori. Adică noi îi trimiteam un mail cu datele corecte, pe care le introducea, apoi persoana, pe care nu vreau să o numesc, trimitea un altul şi iar apăreau nameserverele greşite. Exasperant.

Nu insist mai mult asupra greşelii angajatului RNC, pentru că după aceea un coleg al său a fost amabil şi ne-a furnizat datele despre persoana care a efectuat „atacul". Problema este că oricui i se putea întâmpla acest lucru. Noi nu o să murim dacă site-urile noastre nu sunt disponibile o zi, două sau trei, dar mă gândesc la ce s-ar fi întâmplat dacă acest lucru i s-ar fi întâmplat unei firme care îşi desfăşoară afacerea prin intermediul acelui site. Ar fi pierdut nu doar credibilitate, ci şi bani. Nu cred că cineva ar trece cu uşurinţă peste o asemenea întâmplare dacă venitul său ar fi atât de uşor de năruit. Chiar, să te ştii bine pus la adăpost de orice atac, dar să constaţi că un factor pe care nicicum nu-l poţi controla îţi distruge toate planurile... Numiţi dumneavoastră acel factor.

Aş mai putea să amintesc, oarecum colateral, şi de responsabilităţile ISP-ilor, care rareori doresc să ofere amănunte despre vreun atac care a pornit de la un client de-al lor, dar discuţia ar fi prea lungă şi mă văd nevoit să o amân.



Cuprins

Focus

8 Ştiri

34 Internet la bord: Lăsaţi accelerația!
Automobilele, calculatoarele şi Internetul sau cum arată şi ce face electronica de bord a noului BMW clasa 7.

38 Zâmbiți, vă rog!
Internetul vă stă la dispoziție chiar şi pentru a găsi un loc de muncă. Oricine, dar mai ales specialiştii IT, pot găsi job-ul dorit prin intermediul site-urilor specializate.

Hardware

42 Ştiri

44 Evanghelia după VIA
VIA dă nume de cod procesoarelor sale după diverse persoane din Biblie. Luna aceasta l-am testat pe cel care oficial se numeşte C3, dar are ca nume de cod Samuel 2.

46 HP în concert
Vă prezentăm noile imprimante şi accesorii pentru tipărire din „colecția de toamnă" ce poartă semnătura Hewlett-Packard.

48 Bătălia pentru Pentium 4
Preţul din ce în ce mai scăzut al acestui procesor a deschis pofta de competiție tuturor producătorilor de chipset-uri. Am testat şi vă spunem cum se comportă noul VIA P4X266 față de producțiile Intel: i850 şi i845.

58 Bancul de probă
Câteva zeci de noi componente şi periferice au poposit luna aceasta

în laboratorul nostru de testare. Să vedem care sunt cele mai bune şi care sunt cele mai rentabile.

72 HDD: Beția... capacității

Scăderea prețurilor componentelor face posibilă împlinirea dorinței permanente de upgrade a sistemului. Dar nu întotdeauna noile componente se potrivesc în sistemul care ne-a slujit în ultimii ani. Am încercat să rezolvăm aici problemele legate de harddisk.

74 CHIP Top 10

Doriți să faceți un upgrade, sau vreți să vedeți care mai este situația pe piață? Aici găsiți informațiile necesare.

Software

78 Ştiri

80 Software la milimetru

În laboratorul software CHIP au fost testate un firewall de la AXENT, versiunea 7.0 a lui Partition Magic, un program pentru optimizarea conexiunii la Internet şi un program românesc de contabilitate.

86 CATIA sau un amor de durată

Prezentarea unuia din cele mai puternice programe CAD/CAM/CAE: CATIA (Computer Aided Three Dimensional Interactive Application).

90 Dincolo de limite

Ce sunt plugin-urile Winamp, la ce sunt bune şi cum se folosesc ele? Iată câteva din întrebările la care veți afla răspunsul din acest articol.

94 Windows cu alte fețe

V-ați plictisit sau nu vă place de interfața clasică din Windows? Doriți ca ferestrele şi desktop-ul să arate altfel? Există şi alternative la shell-ul Windows.

98 Creatorul de date

CHIP a testat pentru dumneavoastră cele mai bune programe pentru inscripționarea CD-urilor.

104 Dansând cu loopii

GrooveMaker 2.0 este un software de dat mură-n gură la DJ-ii amatori. Cei care doresc să-şi înceapă de la o vârstă fragedă cariera de DJ trebuie să cunoască cel mai simplu soft de acest gen.

106 Cu Delta la Maximum

Noul bundle software audio livrat la pachet cu plăcile de sunet M Audio Delta îi poate mulțumi chiar şi pe profesionişti.

Comunicații

110 Ştiri

112 Site-urile lunii

În acest număr acordăm o mai mare atenție bucății româneşti din Web şi vă recomandăm câteva site-uri ce oferă o informație bogată şi interesantă.

114 Internet on-a-chip

Tehnologia folosită la telefoanele mobile se îmbină cu cea de la PDA-uri, într-un cip produs de Intel.

116 Un alt fel de 911

Digital Angel lucrează la un dispozitiv care să determine momentul în care semnele vitale ale unei persoane scad sub limita minimă şi să anunțe automat serviciul de urgență, salvându-i astfel viața.

Practic

118 Fără probleme în Windows

Curățenia generală în Windows: CHIP vă arată cum puteți obține simplu şi rapid un sistem de operare curat.

Am scris pe CD...

...cea mai recentă versiune a browserului Internet Explorer precum şi noile codec-uri de la Microsoft; Picture Publisher 9, PhotoLine 7.52, alături de o colecție interesantă de programe shareware şi freeware.

Software pentru evaluare

ACDSee 4.0

Cea mai recentă versiune a popularului program de vizualizare a fişierelor grafice, de la ACD Systems. Odată cu acest release au fost aduse noi funcționalități de căutare şi lucru cu plugin-uri.

PhotoLine 7.52

PhotoLine este unul din programele de prelucrare digitală a imaginilor, a cărui prezentare o găsiți în numărul trecut al revistei. Este un program ce se adresează unui utilizator mediu, dar care dispune de opțiuni puternice pentru editarea imaginilor fotografice.

Programe free

Microsoft Internet Explorer 6

Ajuns la versiunea 6, Internet Explorer se dovedeşte a fi un produs matur şi rapid. Programatorii de la Microsoft au adus acestui browser o serie de îmbunătățiri, atât la nivelul interfeței cât şi la funcționalitate. Rulează mult mai rapid, iar gradul de stabilitate a crescut simțitor.

Un browser mai rapid şi mai stabil decât predecesorii săi.

IEAK 6

Cu ajutorul lui Internet Explorer Administration Kit 6 puteți crea distribuții personalizate ale browserului de la Microsoft, păstrând neschimbat kernel-ul de funcționare al browserului.

Windows Media 8 Codecs şi Windows Media 8 Encoding Utility

Cele mai noi codec-uri audio şi video de la Microsoft. Cu ajutorul WM8 Encoding Utility puteți converti sau transforma fişiere AVI/WAV/ASF necomprimat în fişiere WMA/WMV. Este foarte util, deoarece vă ajută să reduceți semnificativ dimensiunea fişierelor multimedia folosite.

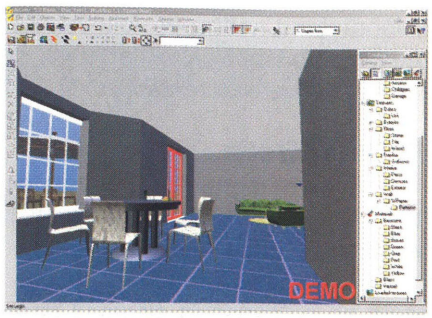
Shareware şi freeware

Printre aplicațiile prezentate la aceste secțiuni se numără cele mai recente versiuni ale: programului de grafică GIMP, interfeței de administrare PHPmyAdmin 2.2.0 şi shell-managerilor Aston, WindowBlinds, Talisman sau DesktopX. De asemenea, pentru pasionații de progamare am inclus manualul de PHP (în limba engleză) precum şi revizia 12 a cunoscutei cărți „Thinking in Java" a lui Bruce Eckel. Pasionații de multimedia vor găsi utile Adamation personalStudio pentru compoziții multimedia, sau BlazeMedia Converter pentru conversia diferitelor formate multimedia.

Micrografx Picture Publisher 9

Versiunea de evaluare a generației 9 a programului Picture Publisher este un bun instrument de prelucrare digitală a imaginilor şi se adresează unui utilizator mediu. Creațiile realizate cu acest program sunt de o calitate foarte bună şi rivalizează cu proiectele unor programe de prelucrare profesională a imaginilor, precum Corel Draw sau Adobe Photoshop.

Picture Publisher asigură o calitate foarte bună a imaginilor prelucrate.



Visual Architecture, un instrument pentru redecorarea locuinței.

Test

În această secțiune se află programele pentru inscripționarea CD-urilor sau update-urile programelor testate de noi la rubrica software.

Linux

În secțiunea Linux a CD-lui vă prezentăm cea mai recentă versiune stabilă a kernel-ului 2.4, trei programe de inscripționare CD-uri (kreateCD, gcombust şi cdrtools) şi codec-ul DivX pentru sistemele de operare Linux.

Notă

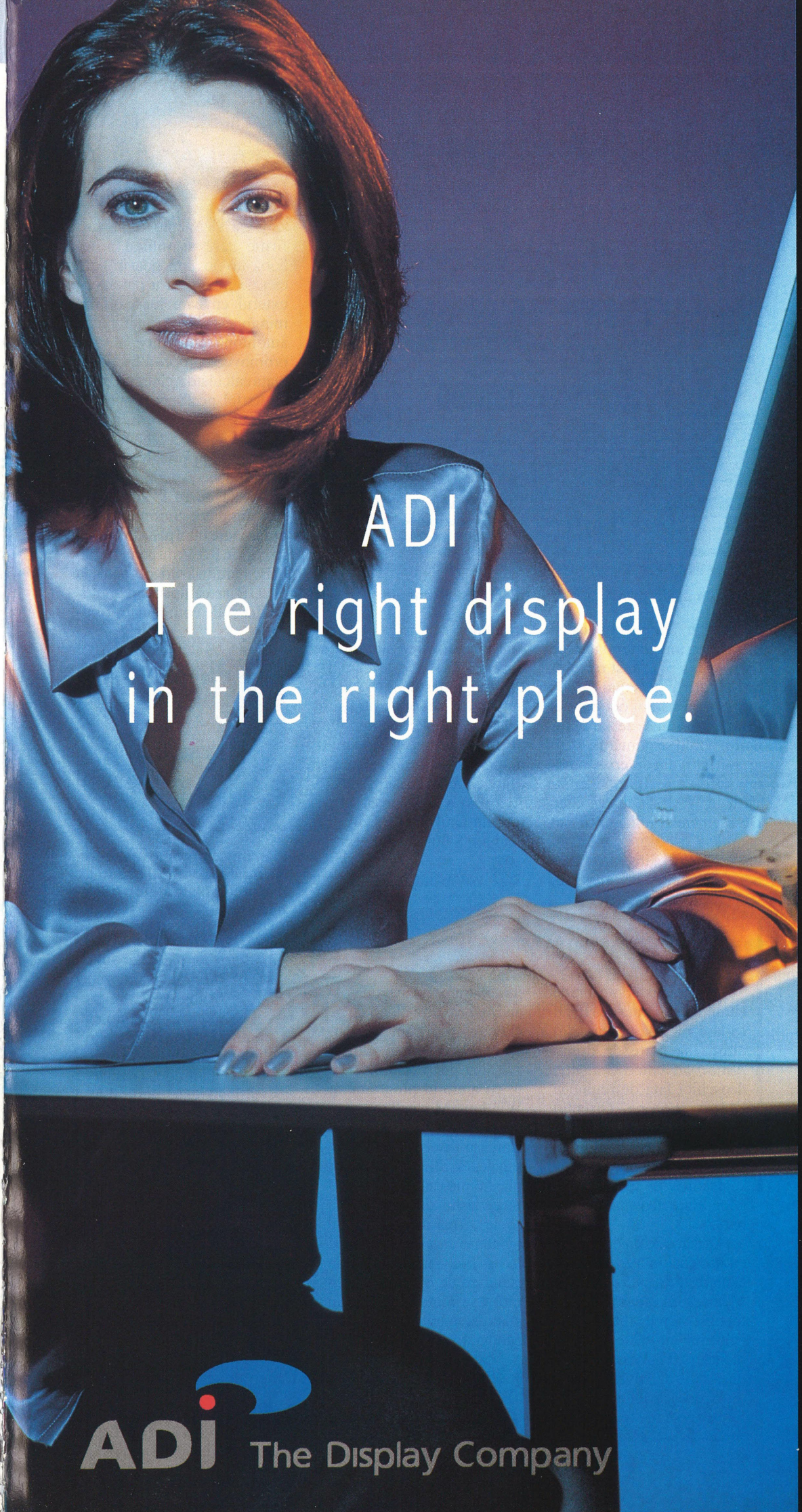
Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 şi o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me cât şi sub Windows NT/2000.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer Magazin nu îşi poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței şi a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate şi selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuşi, redacția nu îşi poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului şi nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virusilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): Kasperky Labs AntiVirus 3.5 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), AntiVirus eXpert 2000 Desktop (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 4.09 (furnizat de Infodesign), McAfee VirusScan 4.5 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 4.7 (furnizat de CS Software) şi RAV 8.1 (furnizat de GeCAD).

Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800x600 şi o adâncime a culorii de 16 biți şi folosirea opțiunii Small Fonts!



Renumite pentru claritatea imaginii, pentru dotările, opțiunile și inovațiile ce satisfac și cei mai pretențioși utilizatori monitoarele ADI MicroScan oferă soluția ideală pentru orice aplicație.
Într-un remarcabil sortiment.

9L
MicroScan LCD Series
Future

G910
MicroScan G Series
Ultra-high Performance FD Trinitron® Screen

5PD
MicroScan P Series
Professional

E75
MicroScan E Series
Value

Cel mai greu ... e să alegi!

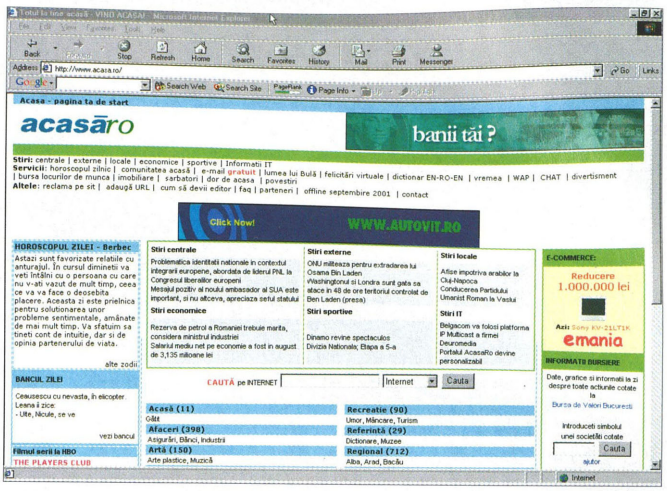
Dar aici, te ajutăm noi să optezi **pentru:**
Monitorul potrivit la locul potrivit
sună la:
Distribuitor în România

comRace® COMPUTERS

București: tel.: 01-3211818
Craiova: tel.. 051-433400
www.comrace.ro

Un alt fel de acasă

Probabil unul dintre cele mai cunoscute portaluri românești, în mare parte datorită programului de televiziune specializat în telenovelistică și seriale lacrimogene, și anume www.acasa.ro, a fost relansat într-o formă personalizabilă, în prima zi a lunii octombrie. Printre serviciile oferite de înnoitul portal se numără e-mail gratuit, știri din diverse domenii, horoscop zilnic, felicitări virtuale, WAP sau chiar și chat. De asemenea, utilizatorii pot completa un formular pus la dispoziție pe site, prin care pot deveni membri acasa.ro. Odată afiliați, aceștia au posibilitatea de a-și personaliza prima pagină, plus un cont gratuit de e-mail și diferite alte avantaje.



Iată cum arată prima „casă virtuală" din România.

Personalizarea site-ului se bazează pe o serie de tehnici și tehnologii destinate în special anticipării nevoilor utilizatorilor. Scopul acestui nou look al portalului și al serviciului de personalizare este de a se oferi, astfel, o „casă virtuală". Acasa.ro a fost lansat în februarie anul trecut și în prezent are 8.000 de membri.

www.acasa.ro

Compaq

Divertisment digital

Viitoarea ex-companie de curând cumpărată de HP nu se lasă nici pe (eventuala) ultima sa parte de drum. Astfel, dovedind o atenție deosebită față de regiunea EMEA (Europa, Orientul Mijlociu și Africa), Compaq a lansat așa-numitul iPaq Personal Audio Player PSA-2, destinat în special ariei geografice mai sus menționate.

Acesta este un dispozitiv cu dimensiuni reduse, care cântărește doar 85 de grame. Menirea lui este să înregistreze și să redea muzica în cele mai utilizate formate digitale (MP3, Windows Media Audio și Advanced Audio Code). Melodiile preferate pot fi stocate prin înregistrare de pe un CD audio, prin download de pe Web sau prin copierea fișierelor de pe un harddisk. Acestea pot fi administrate cu ajutorul programelor Windows Media Player sau Music Match Jukebox 6.0. Carcasa dispozitivului este fabricată din aluminiu și plastic incasabil, ceea ce îl face destul de rezistent la șocuri. Aparatul dispune de o baterie care durează până la 14 ore, iar configurația standard de 64 MB de memorie se poate extinde, prin adăugarea unui card MultiMedia, până la 128 MB.

Compaq Computer România
Tel: 01-2222324
www.compaq.ro

Flamingo Computers

Primul notebook românesc

Dacă până acum au mai fost firme care asamblau notebook-uri în țara noastră, făcând-o însă pentru partenerii externi cu care lucrau, Flamingo este prima companie autohtonă care începe să-și promoveze propriul brand pe piața calculatoarelor portabile.

Astfel, pe 28 septembrie, la Salonul Auto București, Flamingo a lansat notebook-ul de producție proprie Navigator. Noul model dispune de un display TFT de 14,1" și poate fi ales din patru configurații, cu procesoare Intel până la 1GHz, memorie RAM de până la 256 MB, harddisk-uri de până la 30 GB și echipament multimedia și de comunicații (unitate CD-ROM, DVD-ROM sau CD-RW, placă de sunet, modem 56k și placă de rețea 10/100 on-board).

Flamingo își promovează prin Navigator propriul brand pe piața calculatoarelor portabile.

Legat de acest eveniment, domnul Marius Ghenea, Președintele Consiliului de Administrație Flamingo, a declarat: „Flamingo este unul dintre principalii asamblatori de PC-uri de marcă locală din România, producând sub numele Flamingo PC-uri dedicate diverselor aplicații. În acest context și ținând cont că piața de calculatoare portabile și mobile este segmentul cel mai dinamic al pieței actuale mondiale de PC-uri, ideea lansării unei prime serii de notebook-uri produse în România de Flamingo sub numele Flamingo Navigator era firească".

www.flamingo.ro
Tel: 01-2225041

Microsoft®

Cu Office XP veți fi întotdeauna bine văzut!

În perioada **1 Octombrie - 31 Decembrie**, achiziționând Office® XP (pachetul Office XP Professional Romanian sau Office XP Small Business Romanian preinstalat pe noul dvs. calculator), veți primi **GRATUIT**(*) o cameră **Intel Web Cam**. Astfel, beneficiați nu numai de noile capacități de lucru ale lui Office XP Romanian dar şi de o cameră web de ultimă generație. Cu ele aveți certitudinea că veți fi întotdeauna bine văzut. **De toată lumea!**

(*) La cumpărare, completați voucher-ul şi expediați-l prin poştă, împreună cu o copie a facturii, pe adresa Microsoft Infocenter OP 10 - CP 163, Bucureşti. Livrarea camerei web se va face prin poştă la adresa menționată în voucher.

BE SURE It's Legal

Informații suplimentare: www.microsoft.com/romania/office
Microsoft Infocenter - tel. (01) 203 61 61
Suport tehnic: Microsoft Hotline - tel. (01) 203 61 61

Microsoft® Office xp Romanian

Oracle

Software gratuit pentru securitatea națională

Atacurile teroriste care au avut loc în America în data de 11 septembrie anul curent au redeschis discuțiile asupra unui subiect controversat, şi anume crearea unui sistem național (american) de monitorizare a cardurilor de identitate.

De data aceasta, protagonistul dezbaterilor a fost preşedintele şi CEO al companiei Oracle, Larry Ellison, care s-a oferit să doneze un program capabil să înfăptuiască această acțiune. Conform propunerii lui Ellison, ar trebui luate amprentele a milioane de americani, care să fie ulterior introduse într-o enormă bază de date. Aceasta ar fi apoi folosită de cei care se ocupă cu securitatea aeroporturilor pentru a verifica identitatea călătorilor. Desigur, pentru această măsură, aeroporturile ar trebui să fie dotate cu sisteme de scanare a amprentelor. Conform unor surse neoficiale, Larry Ellison, unul dintre cei mai bogați oameni din lume, a declarat că este gata să creeze un astfel de software fără a cere absolut nici un ban.

Larry Ellison doreşte să doneze software pentru întărirea securității... şi micşorarea intimității.

Propunerea sa nu este nicidecum nouă, acest subiect fiind des discutat cu mult dinaintea tragicului eveniment. Dar chiar şi acum, când necesitatea unui astfel de sistem a fost dovedită într-un mod atât de dureros, proiectul este privit cu multă reticență de către americani. Aceştia afirmă că o astfel de măsură ar atenta la intimitatea personală şi ar permite guvernului supravegherea oricărei persoane. Ellison a combătut aceste păreri, spunând că, în era electronică în care trăim, intimitatea este oricum mai mult o idee decât o certitudine. Totuşi, multe întrebări privitoare la această propunere rămân fără răspuns, ca de exemplu necesitatea de a impune străinilor să aibă un astfel de card. Mulți americani afirmă că, dacă teroriştii au atentat la însăşi ideea de libertate, o astfel de măsură ar însemna că atacurile şi-au atins scopul. Chiar dacă sistemul propus ar putea fi util în prinderea criminalilor, acesta ar putea fi spart sau evitat de cei care vor, într-adevăr, să facă rău. Nici măcar nu este clar că existența unui sistem de monitorizare precum cel în discuție ar fi împiedicat atacurile care au avut loc pe 11 septembrie. Totuşi, un studiu efectuat de curând a scos la iveală faptul că 7 din 10 americani sunt de acord să poarte tot timpul la ei un buletin de identitate pe care să îl prezinte polițiştilor în cazul în care sunt rugați.

Microsoft

Şoareci inteligenți

Parcă pregătindu-se pentru sărbătorile de iarnă, echipa de hardware de la Microsoft a anunțat de curând un... şoricel inteligent.

Bineînțeles, din cele cunoscute sub numele englezesc de mouse. Acesta, botezat Microsoft Wireless IntelliMouse Explorer, este un dispozitiv fără fir care are la bază platforma optică IntelliEye. Sub carcasa pentru care Microsoft a investit multă grijă, aceasta fiind deosebit de ergonomică şi comodă mai ales prin materialul moale la atingere folosit pentru butoane, se ascunde o tehnologie puternică şi profitabilă. Datorită tehnologiei IntelliEye, dispozitivul poate fi folosit practic pe orice tip de suprafață.

Oare ce IQ o avea acest mouse?

Concomitent cu lansarea acestui model, compania a anunțat şi faptul că mai vechii „şoricei" IntelliMouse Explorer şi IntelliMouse Optical au fost îmbunătățiți, oferind o performanță şi un confort mai mare. Noua linie de periferice de la Microsoft, cum am mai spus, dispune de un design special conceput pentru un cât mai mare grad de confort, toate modelele putând fi folosite atât de dreptaci, cât şi de stângaci (design ambidextru).

Wireless IntelliMouse Explorer se alimentează cu două baterii AA şi operează pe frecvențe radio standard. Comunicarea se poate efectua de la o distanță mare, receiver-ul putând fi aşezat eventual şi în altă cameră. Perifericul dispune de senzori încorporați care recunosc prezența mâinii. În momentul în care utilizatorul nu mai foloseşte perifericul, acesta se închide singur, economisind astfel bateriile.

Viteza de scroll este cu aproximativ 28% mai mare față de cea a altor modele, iar toate butoanele prezente pe carcasă pot fi reprogramate de utilizator în funcție de necesități.

www.microsoft.com

MCTI

Finanțare

Societatea Națională de Radiocomunicații (SNR) se află într-o fază avansată a negocierilor privind finanțarea proiectului de transmisii de date de mare viteză, în banda de 26 GHz, a anunțat ministrul Comunicațiilor şi Tehnologiei Informației, Dan Nica.

În prima fază, SNR are nevoie, pentru extinderea rețelei în principalele oraşe ale României, de aproximativ 15 milioane de dolari. „Săptămîna trecută au fost purtate discuții cu băncile finanțatoare. Negocierile pentru obținerea finanțării nu sunt încheiate, dar sunt foarte aproape de finalizare", a precizat Nica. Proiectul va permite SNR să ofere, pentru început marilor companii, transmisii rapide de date, rețele virtuale private, Internet de mare viteză, interconectare, servicii VoIP (Voice over Internet Protocol), precum şi posibilitatea organizării de videoconferințe şi a difuzării de sunet şi imagine, în timp real, pe o rețea de date.

www.mcti.ro

IntegraSoft

Discuții în timp real

În cadrul târgului național de evaluare a produselor software Binary 2001, care s-a desfăşurat în Bucureşti, începând cu data de 3 octombrie anul curent, firma românească IntegraSoft a prezentat un program – nucleu de conferință – numit Hermix. Acesta permite comunicarea online în timp real între mai mulți utilizatori, care pot fi împărțiți în mai multe grupuri de discuții. Programul recunoaşte atât mesaje în format text, cât şi grafice, fişiere, imagini statistice sau chiar şi fluxuri video/audio. Hermix presupune un server care să gestioneze traficul de informații şi o interfață client. Soft-ul poate fi folosit pe mai multe sisteme de operare, inclusiv Windows, Linux sau Solaris. Alături de firma Intelligent Building Solutions, IntegraSoft a mai prezentat la acelaşi târg un alt proiect, acesta referindu-se însă la echipamente inteligente de automatizare a aparatelor casnice sau de birou bazate pe standardul X10 de comunicație prin linia electrică.

www.integrasoft.ro

TRENDnet®

TRENDware USA

WWW.TRENDWARE.COM

CONNECT WITH TRENDNET

WIRELESS LAN

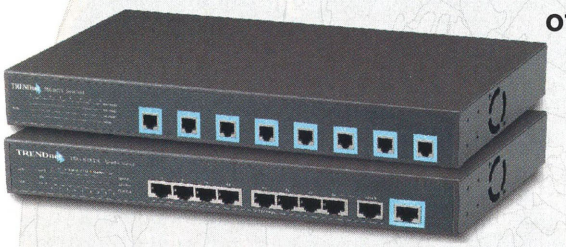
The Need for Mobility!

Connect to the Internet and Share Internet Wire-FREE!

COPPER GIGABIT

The Need for Speed!

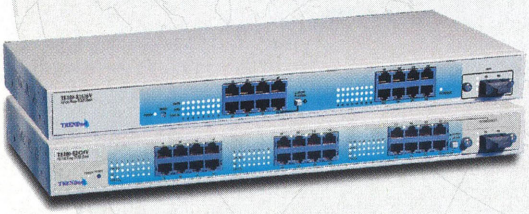
10 Times the Performance of Gigabit Ethernet at a cost of 100Mbps Fast Ethernet!



10/100MBPS SWITCHES

The Need For Stability!

Increase Network Bandwidth for Maximum Performance!



ADAPTERS

The Need for Simplicity!

Quick and Easy Installation for Your Network Connection!

- Wireless LAN
- Copper Gigabit
- Hubs
- Switches
- Fiber
- Adapters
- USB
- Routers
- Print Servers
- Modems
- PC Cameras
- Accessories

5 YEARS WARRANTY OR LIFETIME WARRANTY DEPENDING ON THE PRODUCT

ICG

INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

Distribuitor Autorizat in Romania

tel: 224 0333

fax: 224 3600

e-mail: office@icg.com.ro

web: www.icg.com.ro; www.itshop.ro

3Com

Partea leului la echipamente VOIP

Corporația 3Com ocupă, pentru al treilea an consecutiv, prima poziție pe piața mondială în furnizarea de sisteme de telefonie mobilă în rețea, realizând 31% din livrările totale efectuate în prima jumătate a anului calendaristic 2001, conform raportului Synergy Voice over IP Equipment Worldwide Market Shares din luna august 2001.

3Com acordă o mare importanță domeniului Voice over IP.

„3Com este bine poziționată pentru a profita de această tehnologie și a crea un cap de pod în această piață aflată într-o dezvoltare rapidă", a declarat Jeremy Duke, fondator și analist principal la Synergy Research Group.

Directorul Voice Solutions de la 3Com Business Networks Company consideră că „prin lansarea, în acest an, a soluției de telefonie în rețea SuperStack 3 NBX, compania se află într-o poziție ideală pentru a pătrunde mai mult în piața destinată companiilor mari". Sistemele de telefonie în rețea 3Com NBX, disponibile în peste 50 de țări, printre care și România, furnizează clienților o soluție de telefonie puternică bazată pe IP care este ușor de utilizat, instalat și gestionat. Soluțiile 3Com permit organizațiilor să își gestioneze operațiunile mai eficient, îmbunătățind relațiile cu clienții, făcând economii la costuri și obținând o mai bună productivitate generală.

emea.3com.com

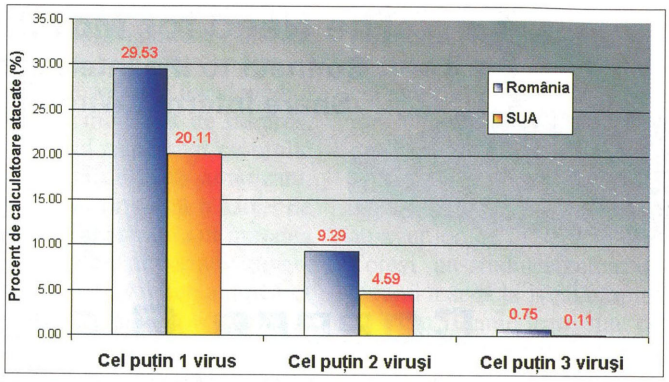
Seminarul Economia Internet

România – cea mai atacată țară pe Internet

Peste o treime din calculatoarele din România conectate la Internet sunt țintа unor atacuri informatice, iar domeniile „.ro" sunt supuse celor mai multe atacuri la nivel mondial, a declarat președintele Softwin, Florin Talpeș, în cadrul seminarului „Economia Internet – Frauda în rețea. Securitatea sistemelor informatice".

„Atacurile informatice asupra domeniilor .ro sunt urmarea acțiunilor întreprinse de pseudo-hackerii români, care atacă rudimentar diverse domenii sau site-uri. În urma acestor acțiuni, domeniile românești sunt atacate cu duritate de hackerii internaționali, dar la un mod profesionist. Cele mai multe atacuri sunt întreprinse asupra site-urilor www, deoarece efectele sunt foarte vizibile", a spus Talpeș. La nivel global, atacurile informatice afectează 12% din totalul utilizatorilor de sisteme de calcul.

Aceeași situație se regăsește și în domeniul atacurilor cu viruși. În urma unui studiu comparativ a rezultat că PC-urile din România conectate la Internet sunt supuse unor atacuri informatice mult mai des decât cele din Statele Unite. Studiul a fost realizat de compania Softwin pe 10.000 de calculatoare situate în România și SUA într-o perioadă de 30 de zile, pe baza aplicației Real Time Virus Reporting (RTVR – www.avx.ro).



Situația atacurilor raportate de aplicația de la Softwin Real Time Virus Reporting instalată pe 10.000 de calculatoare din România și SUA.

În opinia d-lui Talpeș, infrastructura IT&C tinde să devină o componentă cheie a economiei și în România, dar o infrastructură puternică înseamnă și o acoperire a breșelor de securitate care apar. „România nu este încă pregătită să facă față unor astfel de cerințe, în schimb există pe piață companii românești care furnizează soluții complete de securitate la nivel internațional", a precizat Talpeș.

Pe piața americană, unde infrastructura este mai matură, una din patru companii înregistrează pierderi anuale între 50.000 - 100.000 de dolari ca urmare a unor atacuri informatice. De exemplu, daunele provocate de atacurile teroriste din Statele Unite asupra World Trade Center au fost estimate, în primele ore, la 15 miliarde de dolari, în timp ce virusul Love Letter a provocat pagube companiilor americane de peste 10 miliarde de USD.

Conform unui studiu realizat de grupul Gartner, până în 2003, majoritatea firmelor cu acces la Internet se vor confrunta cu atacuri informatice sub diverse forme.

Softwin
www.avx.ro

MCTI, ARIES

Concursul e-Ideea

Ministerul Telecomunicațiilor și Tehnologiei Informației, alături de Asociația Română pentru Industria Electronică și Software (ARIES) și de câteva asociații studențești, printre care BEST, AIESEC sau ELSA, au lansat de curând concursul național pentru tineret e-Ideea. Acesta s-a referit la propuneri de produse software venite din partea tinerilor români. Sensul acțiunii este, de fapt, încurajarea firmelor și altor instituții posibile finanțatoare să ajute și să promoveze ideile tinerilor cu privire la dezvoltarea unor produse de software. Proiectele care au fost primite până în data de 24 septembrie a.c. au fost publicate într-un catalog care a putut fi consultat ulterior de firmele interesate. Întâlnirea dintre angajatori și posibilii angajați a avut loc pe data de 3 octombrie 2001, în cadrul evenimentului Binary2001. Câștigătorul a primit ca premiu suma de 1000 de dolari și o excursie la târgul International Systems din Germania pentru a-și prezenta proiectul în cadrul Zilei României, adică în 16 octombrie a acestui an.

www.mcti.ro
www.aries.ro

Samsung

576 MB RDRAM

La sfârșitul lui septembrie, compania coreeană a anunțat primul mediu de stocare de 576 MB RDRAM. Acesta are circuite cu diametru de numai 0,12 microni și cu o grosime mult mai mică decât cea a unui fir de păr uman. Noua generație de dispozitive operează la 1,066 MHz și sunt destinate pentru PC-uri de înaltă performanță, stații de lucru și servere. Cipurile RDRAM sunt mai mari decât DRAM din cauza diferențelor tehnologice, dar, în cazul produsului nou lansat, acest neajuns nu a fost prezent din cauza unei reguli de design de 0,12 microni.

www.samsung.com

UN DISTRIBUITOR

pe măsură, pentru produse

DE TOP

ELKOTech România este parte integrantă a grupului de firme ELKO, distribuitor cu largă răspândire în Europa Centrală și de Est, Țările Baltice, CIS și Asia. Beneficiind de avantajele unui distribuitor multinațional, ELKOTech România s-a impus deja în piață ca lider în distribuția unor mărci de prestigiu.

- **procesoare**
- **hard-disk-uri**
- **plăci de bază**
- **servere**
- **active / pasive de rețea**
- **monitoare**
- **CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM**
- **video / audio / multimedia**
- **periferice**

ELKO Tech

ROMANIA

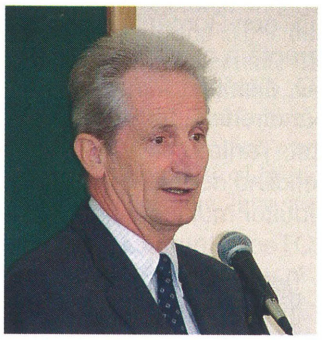
A member of the ELKO GROUP

Str. Doctor Felix, Nr. 101, Sector 1, București,
Tel: +40 (1) 313 7723; 313 7724,
Fax: +40 (1) 313 7725 E-mail:sales@elko.ro

Siemens Group

Aduce munca la om

Într-un cadru cât se poate de universitar, pe data de 2 octombrie a anului curent a avut loc deschiderea oficială a firmei PSE România SRL, aceasta – Program and System Engineering – fiind de fapt o filială a grupului Siemens. Evenimentul s-a petrecut în Braşov, sediul aflându-se în Campusul Universităţii Transilvania. Compania PSE, care are sediul principal în Viena şi sucursale în Cehia, Slovacia, Ungaria, Croaţia, Germania şi Statele Unite, intenţionează să înfiinţeze mai multe filiale la noi în ţară, ca urmare a cererii mereu crescânde de ingineri pentru dezvoltarea software. Dacă startul a fost dat cu o investiţie de aproximativ 700.000 de Euro, planul de dezvoltare prevede investiţii de aproximativ 800.000 de Euro care se vor folosi pentru înfiinţarea unui centru de integrare a sistemelor pentru comunicaţie mobilă utilizând tehnologiile GSM, GPRS (General Packet Radio Service-2,5G) şi UMTS (Universal Mobile Telecommunications System-3G) şi alte proiecte. Poate cel mai important fapt de anunţat este colaborarea PSE cu Universitatea Transilvania din Braşov pentru a promova calitatea educaţională în domeniul tehnologiei informaţiei.

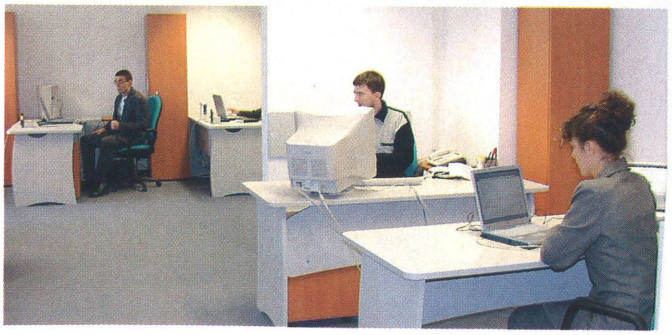


Domnul Uddo Sheibauer, PSE Austria: „Urmărim să aducem munca la oameni, nu oamenii la muncă."

Reprezentanţii societăţii au subliniat faptul că se vor oferi studenţilor locuri de practică, activitatea de cercetare care se va întreprinde implicându-i şi pe ei. Dl. Uddo Scheibauer, reprezentant din partea PSE Austria, a declarat că intenţia firmei este de a „aduce munca la om şi nu omul la muncă". Prin crearea posibilităţii ca studenţii români să lucreze la ei acasă se urmăreşte nu numai creşterea randamentului în ceea ce priveşte munca efectivă, ci şi stimularea economiei ţării. După cum tot domnul Scheibauer a spus, salariul deloc neglijabil pe care tinerii îl vor primi se va cheltui în ţară. Implicaţiile sunt multe, speranţele şi ideile şi mai multe. PSE România are deja 54 de angajaţi dintre care opt sunt studenţi în Braşov.

O altă acţiune în acest sens, de data aceasta a Universităţii Transilvania, reprezintă o secţie de informatică cu predare în limba germană. Dacă ceea ce cu căldură s-a declarat cu ocazia evenimentului, nu numai de reprezentanţii PSE, ci şi, spre exemplu, de primarul Braşovului, dl. Ioan Ghişe, şi de rectorul Universităţii Transilvania, dl. Sergiu Chiriacescu, nu rămâne în stadiul de vorbe care „volant", atunci, într-adevăr, tinerii noştri specialişti au o şansă reală de a trăi bine fără a pleca peste hotare.

www.unitbv.ro



Colectivul PSE România include 54 de oameni, dintre care 8 studenţi.

HP, Intel

Proprietatea intelectuală... migrează

Cum în lumea sportivă există schimburi de jucători între echipe, aşa se întâmplă uneori şi în domeniul IT. Conform unor surse neoficiale, aproape 100 de ingineri de la HP au „migrat" spre Intel, pentru a lucra la dezvoltarea de chipset-uri pentru servere. Cel mai probabil, noul grup de ingineri se va ocupa de tehnologia folosită la Itanium, cipul pentru servere pe 64 de biţi dezvoltat de Intel în colaborare cu HP. Serverele Itanium sunt în competiţie cu cele bazate pe Unix/RISC de la Sun Microsystems. La HP, inginerii cooptaţi lucrau la chipset-uri care puteau fi folosite cu procesoare PA-RISC sau Itanium. Achiziţionând angajaţi de la HP, Intel îşi extinde capitalul intelectual destinat dezvoltării serverelor. Ani de zile, compania s-a situat pe locurile fruntaşe ale pieţei de PC-uri. Serverele, însă, sunt mai capricioase, cerând mult mai multe cunoştinţe, printre care multiprocesare sau alte tehnologii. Până acum, serverele produse de Intel nu au avut încorporate mai mult de 8 procesoare. Unele dintre sistemele Itanium vor conţine, se pare, chiar sute de procesoare. Şi, dacă nu au o reputaţie atât de mare ca şi procesoarele, chipset-urile joacă un rol foarte important în industria serverelor, deoarece acestea controlează fluxul şi previn coruperea datelor.

Unele zvonuri avansează ideea că astfel de „migraţii" ale angajaţilor vor mai avea loc, protagoniste fiind aceleaşi companii. Inginerii de la HP nu sunt singurii vizaţi de către Intel. În luna iunie a.c., compania a mai „achiziţionat" aproximativ 200 de angajaţi de la Compaq.

www.hp.com

ASBIS, Intel

Distribuţie în Africa

Compania europeană care se ocupă cu distribuţia de componente IT a anunţat că şi-a extins contractul de distribuţie cu Intel. Prin acest acord, ASBIS va distribui gama de produse Intel şi în Maroc, Algeria, Tunisia şi Kenia. Locuitorii acestor ţări vor putea astfel cumpăra microprocesoare, produse de reţea şi de server marca Intel. Exprimându-şi bucuria faţă de acest nou acord semnat cu Intel, directorul executiv al ASBIS, dl. Sergei Kostevich, a menţionat şi faptul că cele două companii colaborează deja de cinci ani. De asemenea, directorul Intel pentru dezvoltarea pieţelor din Europa de Est, Orientul Mijlociu şi Africa, a declarat că aşteaptă „extinderea prezenţei Corporaţiei Intel şi în alte regiuni".

ASBIS România
Tel: 01-2240511
www.asbis.com

Oracle

Bază de date pentru România

În 27 septembrie anul curent, compania americană a lansat pe piaţa românească Oracle9-iDatabase. Dintre avantajele oferite de acest nou produs, menţionăm faptul că Oracle9i este singura infrastructură integrată pentru soluţiile bazate pe Internet şi este special concepută pentru furnizorii de servicii pentru aplicaţii. Baza de date include tehnologia Oracle9i Real Application Clusters care asigură transparenţa aplicaţiilor prin partajarea clusterelor de memorie cache, noi funcţii destinate protecţiei în caz de dezastre sau recuperării rapide în cazul căderilor de sistem. De asemenea, produsul beneficiază de o infrastructură Data Warehousing/Business Intelligence integrată care oferă funcţionalităţi ETL (Extraction, Transformation and Load), personalizare în timp real.

Oracle România
www.oracle.ro
Tel:01-2503235

BELL GOES FARTHER!

New Internet Telephony Gateway available

Internet Telephony Gateways (ITG), produse Planet Technology Corp.

– 1 port LAN
– până la 8 porturi pentru interfața cu rețeaua analogică
– Plug & Call; TCP/IP

– 1 port LAN
– 2-4 porturi pentru interfața cu rețeaua analogică
– Plug & Call; TCP/IP

Industrial Computer Group pune la dispoziția clienților săi linia de echipamente pentru dezvoltarea celei mai rentabile soluții pentru comunicațiile de voce: Voice over IP.

Transferarea traficului de voce pe rețeaua de date înseamnă reducerea considerabilă a costurilor alocate comunicațiilor de voce. Se realizează astfel comunicarea în timp real, oriunde în lume, la un nivel calitativ ridicat și cu costuri reduse de implementare. În plus, tehnologia VoIP nu limitează resursele de comunicație disponibile în sistem.

Pentru informații suplimentare sau teste, nu ezitați să ne contactați.

❑

www.icg.ro

End-to-End Access Solutions®

Industrial Computer Group: Calea Plevnei 136, București, tel.: 312 9454, fax: 312 9464

VeriSign

Identificare pe Internet

De curând, atât Microsoft, cât şi Sun Microsystems au încercat să fie primii care să ofere servicii de identificare online. Cunoscute sub numele de e-wallets (pe româneşte, e-portofele), acest gen de servicii persumei de 1,2 miliarde de dolari. Mai mult, există declaraţii care susţin că se vor concentra eforturi tot mai mari în viitor pentru dezvoltarea unui software cât mai performant pentru autentificarea şi securitatea

Deşi este practic în dezvoltare continuă, passport.com este unul din serviciile operaţionale de identificare prin Internet.

mit utilizatorilor stocarea datelor personale într-o singură locaţie, eliminând astfel introducerea numărului de card, a adresei-destinaţie şi a altor informaţii de fiecare dată când se achiziţionează, de exemplu, anumite produse online. Dar pe acest câmp de luptă şi-a făcut apariţia şi un alt concurent: VeriSign. Această companie, care oferă deja numeroase programe de securitate utilizabile online, a semnat recent un parteneriat cu Microsoft în dezvoltarea viitorului .Net şi a serviciului Passport Internet şi se pregăteşte să mai încheie o afacere asemănătoare şi cu Sun Microsystems. O altă acţiune a lui VeriSign tot în această direcţie este achiziţionarea companiei Illuminet Holdings, al cărei domeniu de activitate este telefonia mobilă, contra online. De altfel, şi Microsoft a declarat că, prin iniţiativa Passport care rulează deja de doi ani, doreşte să încurajeze cât mai multe companii să i se alăture în acest proiect de autentificare via Internet. Eforturile lui Sun pentru dezvoltarea unui astfel de sistem au fost anunţate pe 24 septembrie anul curent sub numele generic de Liberty Alliance. Compania a declarat că în această alianţă mai sunt implicate alte 32 de firme.

Analiştii spun că în acest domeniu, probabil cel mai important rol îl va avea tocmai VeriSign, deoarece momentan serviciile de securitate online oferite de această companie sunt cele mai performante de pe piaţă.

www.verisign.com
www.sun.com

ICG

Depozitul de calculatoare

Jumătatea lunii noiembrie va marca deschiderea unui nou magazin International Computer Group. Acesta va fi situat în Bucureşti, strada Ştirbei Vodă, numărul 172, şi va oferi cam tot ce ţine de calculatoare la preţuri, afirmă compania, foarte mici. Bineînţeles, aici vor putea fi achiziţionate produsele furnizorilor de acum clasici ai ICG: Asus, Plextor, Teac, LG sau Hyundai.

ICG România; Telefon: 01-2217377
www.icg.com.ro

ACM, Asustek, Inventec

Toţi pentru unul şi unul pentru toţi

Citatul din „Cei trei muşchetari" de Al. Dumas, folosit ca titlu, nu vrea decât să sublinieze încă o alianţă, de data aceasta nu doar între două companii, ci între trei. Având ca scop dezvoltarea soluţiilor de comunicaţii wireless şi extinderea în vastul domeniu al cipurilor de înaltă frecvenţă, Acer Communications & Multimedia (ACM) s-a aliat cu Inventec Electronics şi cu Asustek Computer pentru a forma o nouă companie, numită Lota. Aceasta va fi situată în parcul tehnologic Hsinchu, Taiwan şi îi va avea ca preşedinţi pe Lee Kuen-zao şi pe Irwin Chen, preşedintele şi respectiv vice-preşedintele ACM. La început, Lota va avea ca domeniu de activitate designul RF IC (Radio Frequency Integrated Circuits), ca de exemplu LNA (low noise amplifiers – amplificatori silenţioşi), mixere şi PLL (Phase Locked Loops), dar se preconizează extinderea şi în alte domenii. În acest sens există speculaţii privitoare la telefonia mobilă bazată pe tehnologia GSM.

Up & Down

Up: Pentium 4

Pentium 4 este platforma pe care firma Intel este decisă în această toamnă să o împingă în faţă cu toată forţa. Dacă până acum compania se străduia din răsputeri

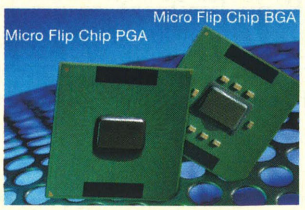
Pentium 4, deşi este un procesor impus cu forţa, va domina în curând piaţa de desktop.

să promoveze Pentium 4 ca o opţiune viabilă (din punctul de vedere al costurilor), având însă tot în Pentium III de departe cel mai bine vândut procesor, la momentul de faţă a adoptat o nouă strategie. Este un fel de a bate cu pumnul în masă, pentru că preţurile la P4 au fost reduse dramatic, iar marketingul şi toate resursele de promovare au fost îndreptate către el, deşi bătrânul Pentium III mai este încă cerut cu putere. Aşadar, vrem nu vrem, Pentium 4 va deveni în curând procesorul din zona de mainstream. Spre exemplu, la ora redactării acestui material, un procesor P4 1,4 GHz cu 128 MB memorie Rambus costă exact cât un procesor Pentium III 1 GHz.

Down: Pentium III

Platforma lui Pentium Pro, din care se trag şi P II şi P III, a fost poate cea mai de succes din câte a realizat compania din Santa Clara până în prezent. Pentru apusul carierei i-a fost rezervat un rol în aceeaşi zonă în care a început, adică în servere. Noul Tualatin va mai fi întâlnit şi în notebook-uri. Deşi Intel a promis şi o versiune de desktop a sa, rolul pe care îl va juca pe viitor în acest segment se va apropia de minim.

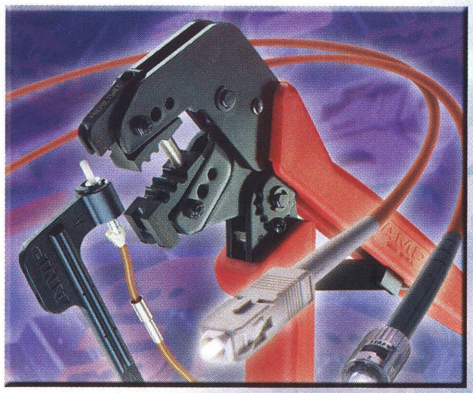
Comportarea lui Pentium III a fost una bravă, dacă putem spune aşa, el păstrând un loc care ar fi trebuit să fie ocupat de mult de alte procesoare. Ne putem uita de exemplu felul în care ţine în şah o bună parte a procesoarelor P4.



Pentru Pentium III va rămâne piaţa serverelor cu consum scăzut de energie şi cea a portabilelor.

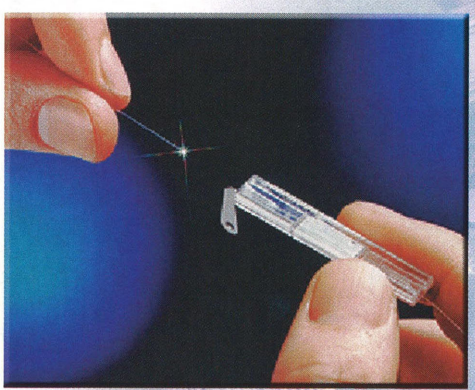
AMP NETCONNECT

tyco Electronics

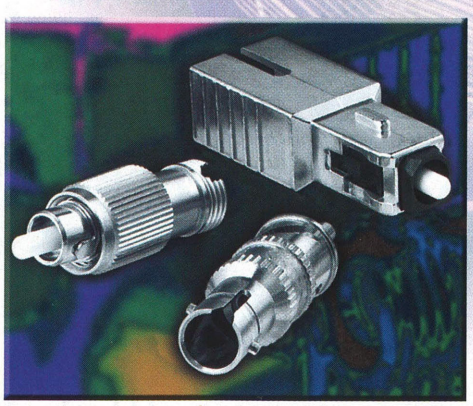


Cablari Structurate

NETCONNECT Open Cabling Systems
AMP 25 yrs
Warranty Programme



. Cat. 5 Enhanced
. Cat. 6
. Fibra optica



Authorised Netconnect Network Installers

Bucuresti: TeleElectron (01) 430 18 25
Dotel (01) 322 34 96
Netex 092 211 441
Iasi: Romus T&D (032) 210 492
Eurotel (032) 216 996
Cluj Napoca: NetSoft Systems (064) 193 447
X-net Computers 092 437 427
Timisoara: Saratoga (056) 199 780
LASTING (056) 201 278
Brasov: Fitco (068) 477 977
Galati: Romlotus (036) 474 000
Pitesti: Tehnoinvest Grup (048) 215 683
Sibiu: Das Plus (069) 222 645
Suceava: Netcom Activ (030) 521 268
Alba Iulia: SEA (058) 833 064
Miercurea Ciuc: Nextra (066) 171 200

Master Distributor si Centru Autorizat de Training

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

Tel: (01) 242 05 42, Fax: (01) 242 05 43
E-mail: sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

Mai@proape.Partener

peripherals 2

Am intrat în secolul XXI - ERA INFORMAȚIEI! Azi informația ne influențează critic existența și odată cu acest lucru și IT-ul deține un rol tot mai important. Astfel, tot mai mult, conceptele legate de calitatea produselor și serviciilor se impun pe piață. Avem încredere că produsele promovate de noi se ridică la nivelul celor mai înalte exigențe.

www.lasting.ro

THE POWER OF SCANNING

SCANNERS

WEB CAMERAS

DIGITAL CAMERAS

DVD PLAYERS

JOYSTIKS

UPS

UN BIT MAI BUNE!

Mustek®

LASTING System

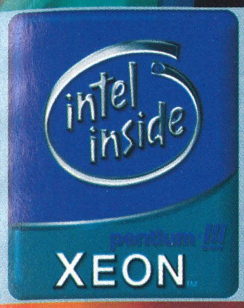
București bd. Dimitrie Pompei nr.8, et.5, sector 2, tel/fax: 01-2425345, 2425026
Timișoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 056-201278, 201279

LASTING

LASTING System - PARTENERUL in care poti avea INCREDERE!

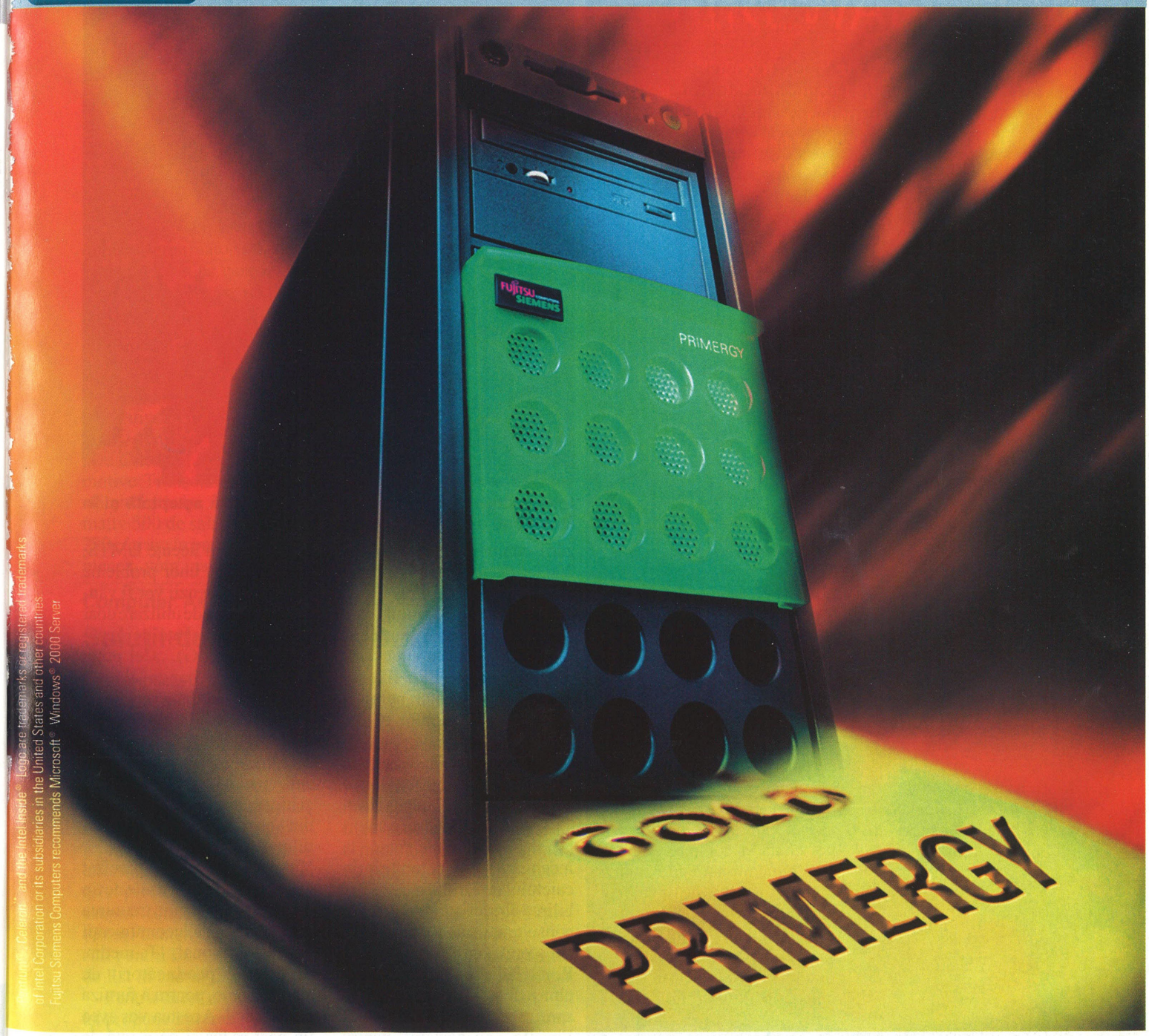
Mai@proape.Partener

value 2



Într-o lume a afacerilor aflată într-o perpetuă schimbare, cu un flux informaţional covârşitor, reperele rămân aceleaşi: LASTING System şi serverele Primergy. Alege LASTING - un adevărat Partener!

www.lasting.ro



Pentium®, Celeron™ and the intel inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
Fujitsu Siemens Computers recommends Microsoft® Windows® 2000 Server

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

LASTING System
Bucureşti bd. Dimitrie Pompei nr.8, et.5, sector 2, tel/fax: 01-2425345, 2425026
Timişoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 056-201278, 201279

LASTING

LASTING System - PARTENERUL în care poţi avea ÎNCREDERE!

Alte evenimente

Ei merită

Şi în acest an, tinerii informaticieni şi matematicieni români au adus cinste ţării noastre. Chiar dacă sună cam... comunist, astfel de laude nu sunt deplasate în cazul lor, pentru că nu este puţin lucru să câştigi un premiu la Olimpiada Internaţională de Informatică, de exemplu. Cu această ocazie, în data de 19 septembrie, la Colegiul Naţional „Sf. Sava" din Bucureşti, miniştrii şi reprezentanţi ai câtorva companii de IT de la noi din ţară au premiat tinerii câştigători. În afară de cadouri băneşti, elevii au primit şi câte un calculator pentru a putea în continuare să îşi dezvolte talentul în ale informaticii.

Anul acesta, patru premii la Olimpiada Internaţională de Informatică, printre care şi premiul I, şi şase la Olimpiada Internaţională de Matematică, şi aici numărându-se şi premiul I, au fost câştigate de către elevi români. Bravo lor şi succes în continuare!

www.mcti.ro

CoLaborator

Dacă toamna începe şcoala şi dacă, oricum, suntem la capitolul realizări în domeniul învăţământului românesc, un alt eveniment din această sferă de interes a avut loc la sfârşitul lui septembrie anul curent, de data aceasta la Facultatea de Automatică şi Calculatoare din capitală. Astfel, s-a lansat Centrul Naţional de Tehnologia Informaţiei, botezat CoLaborator şi întruchipând „primul centru de calcul de mare putere destinat cercetătorilor din România", după cum a fost caracterizat de oficialii care au fost prezenţi la eveniment. Echipamentul necesar a fost oferit de firma ROMSYS şi constituie în momentul de faţă cel mai performant sistem de calcul din Balcani, fiind accesibil prin Internet comunităţii academice din România. Scopul acestui centru este de a promova colaborarea între specialişti din domeniul IT şi nu numai, şi de a stabili contacte cu alte astfel de centre din întreaga lume. Cu acest prilej, a fost organizat şi un simpozion cu participare internaţională în cadrul căruia au fost prezentate tendinţele actuale şi realizările cele mai importante şi mai noi în tehnologia informaţiei.

Centrul Naţional de Tehnologia Informaţiei este cel mai performant sistem de calcul din Balcani.

www.mcti.ro

Cursuri profesionale online

După cum bine ştiţi, siteul specializat în oferirea de servicii de recrutare online, BestJobs.ro, a căpătat de curând o nouă faţadă şi, odată cu ea, un plus de facilităţi şi opţiuni utile utilizatorilor în căutarea unui loc de muncă sau a unui nou angajat. De la 1 octombrie anul curent, site-ului i-a mai fost adăugată o nouă secţiune, Cursuri Profesionale, în cadrul căreia cei interesaţi pot căuta şi compara ofertele educaţionale ale mai multor instituţii de învăţământ şi training, printre care CODECS, INFONET sau NEWSYSTEM. Acest modul de cursuri profesionale constituie prima iniţiativă de acest gen din Internetul românesc, având ca scop crearea unui centru informaţional complet în acest domeniu.

www.bestjobs.ro

MCTI

Licitaţie pentru licenţe de telefonie

Ministerul Comunicaţiilor şi Tehnologiei Informaţiei va scoate la licitaţie, până la sfârşitul anului, două noi licenţe de telefonie fixă pentru a pregăti piaţa în vederea liberalizării comunicaţiilor din anul 2003, a declarat Dan Nica, ministrul Comunicaţiilor.

În opinia ministrului, cele două noi licenţe vor determina, din 2003, o concurenţă reală pe piaţa comunicaţiilor fixe aşa cum s-a întâmplat şi pe piaţa comunicaţiilor mobile. „Creşterea concurenţei pe piaţă înseamnă servicii de calitate la preţuri optimizate de întâlnirea cererii şi a ofertei", a spus Nica.

Totodată, ministrul a anunţat şi scoaterea pe piaţă, la începutul lunii octombrie, a caietului de sarcini pentru stabilirea firmei care va asigura consultanţa ministerului pentru continuarea privatizării Romtelecom. „Caietul de sarcini a fost întocmit şi trimis spre avizare la Ministerul de Finanţe", au declarat, pentru CHIP, surse autorizate din cadrul MCTI.

De asemenea, în funcţie de conjunctura internaţională, ministerul de resort intenţionează să scoată la licitaţie, până la sfârşitul anului, două licenţe pentru sistemul Universal Mobile Telecommunication System (UMTS - 3G).

MCTI anunţase iniţial, la începutul anului, scoaterea la licitaţie a patru licenţe UMTS, dar din cauza unor probleme de alocare a benzii vor fi vândute drepturile de utilizare doar pentru două licenţe de generaţia a treia (3G). „Cel puţin jumătate din banda alocată UMTS este liberă. Probabil că o parte din echipamentele MApN funcţionează pe benzile alocate UMTS. Vom discuta cu conducerea MApN ca echipamentele să fie mutate din benzile alocate comunicaţiilor civile conform normelor Uniunii Europene", a precizat Nica. Telecomunicaţiile de tip UMTS vor permite reunirea sectoarelor de telecomunicaţii de tip tradiţional, IT, media, precum şi producătorii de echipamente, pentru a furniza noi servicii. Acestea vor avea un cost redus şi cu o rată de transmisie a informaţiilor de 2Mbit/secundă, mult mai mare decât viteza de transmisie din sistemele existente în prezent.

Intrarea telefoniei de generaţia a treia este aşteptată şi în România.

www.mcti.ro

Siemens Business Services

SBS ţinteşte primul loc pe piaţa de servicii IT

Piaţa românească de servicii destinate domeniului IT&C va atinge, în anul 2003, o valoare de peste 370 de milioane de dolari, a declarat, în cadrul unei conferinţe de presă, Gunter Kappacher, preşedintele al Consiliului de Administraţie al companiei Siemens Business Services (SBS).

„Pe piaţa românească de service compania SBS ocupă locul al şaselea, dar interesant este faptul că primele locuri sunt ocupate de companii furnizoare de hardware, lipsind cu desăvârşire companiile specializate în furnizarea de servicii domeniului IT&C. Estimăm că în următorii trei ani, prin serviciile pe care le oferim pieţei, să ajungem pe primul loc", a precizat Kappacher.

Pentru următoarea perioadă compania Siemens intenţionează să-şi dezvolte activitatea în România, urmând să angajeze în continuare personal în diverse domenii de activitate. „De exemplu, Siemens Automotive Timişoara va avea la sfârşitul anului 2002 aproximativ 500 de salariaţi, faţă de 280 câţi are în prezent. De asemenea, vom inaugura la Braşov o nouă firmă în domeniul IT, care va avea pentru început 50 de angajaţi şi va dezvolta aplicaţii software pentru domeniul bancar", a spus Georg Rozinsky, directorul general al Siemens România.

Siemens Business Services îşi desfăşoară activitatea în România de aproximativ cinci ani. În 1998 a fost înfiinţată reprezentanţa SBS la Bucureşti, iar din primăvara anului 2001 responsabilă pentru afacerile din România este Siemens Business Services SRL, cu 80 de angajaţi în două locaţii (Bucureşti şi Baia Mare). Pe plan internaţional, SBS a înregistrat în anul financiar 2000 (30 septembrie) o cifră de afaceri de 5,8 miliarde euro. Compania Siemens România, care desfăşoară activităţi în domeniul IT, al tehnicii medicale, precum şi în energie, transporturi şi automatizări industriale, a realizat anul trecut o cifră de afaceri de 82 de milioane de euro, strategia de viitor a firmei vizând creşterea cotei deţinute pe piaţa românească şi, implicit, a volumului de afaceri.

www.siemens.ro

Computer Associates

Soluţii de securitate eBusiness

Compania Computer Associates International (CA), producător de software destinat administrării afacerilor electronice, furnizează întreprinderilor mici şi mijlocii din România soluţii complete de securitate a reţelelor. „Întreprinderile mici şi mijlocii sunt în plină dezvoltare, iar în strategia companiei este prevăzută concentrarea asupra României", a declarat Rizan Flenner, director de vânzări pentru Europa Centrală şi de Est în cadrul CA.

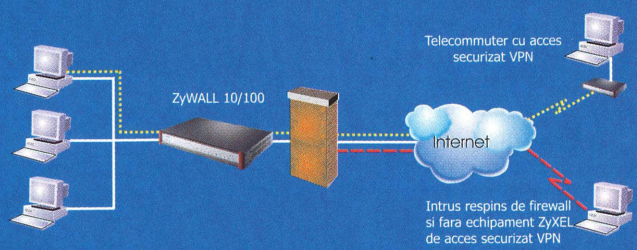
Pentru acest an, compania îşi propune intrarea mai agresivă pe piaţa românească şi dezvoltarea afacerii de consiliere şi de furnizare de aplicaţii pe piaţa SOHO (Small Office Home Office).

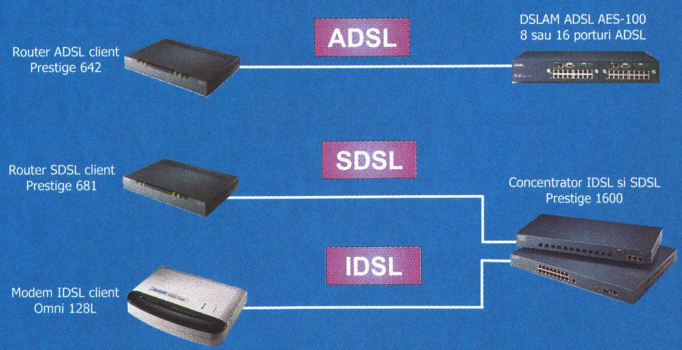
Produsele furnizate de CA se încadrează în patru categorii, respectiv eTrust, BrightStor, Unicenter şi Jasmine. eTrust oferă protecţia reţelelor împotriva atacurilor externe, ale hacker-ilor, şi a ameninţărilor care vin din interiorul firmei, asigură protecţia împotriva accesărilor neautorizate a reţelelor, confidenţialitatea transmisiilor de date şi detectarea viruşilor.

Aplicaţia BrightStor permite administrarea centralizată a informaţiilor unei firme, realizând backup-uri destinate păstrării acestora.

Soluţiile destinate administrării eBusiness pot fi integrate în activitatea companiilor, fiind interoperabile şi extensibile.

Data Networks Associates
Telefon: 01-4101239

Noua serie
ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION
Echipamente de securitate
ZyWALL 10 si ZyWALL 100
FIREWALL si VPN
→ Firewall dinamic cu detectia atacurilor de tip DoS
→ Filtrare de pachete pe Layer 2 & 3
→ Full NAT si suport pentru servere
→ VPN cu 10 canale - ideal pentru utilizatori la distanta care au nevoie de acces sigur la Intranetul companiei


Solutii DSL
IDSL 128Kbps, SDSL 2.3Mbps, ADSL 8/1Mbps
comunicatii de mare viteza pe fire de cupru


ZyXEL este un partener de incredere in solutia dumneavoastra de comunicatii. Gama completa de produse performante cuprinde routere, concentratoare xDSL si DSLAM-uri, produse de securitate si modemuri ISDN si de linie inchiriata care satisfac cele mai exigente cerinte si asigura fiabilitatea de care aveti nevoie. Alegeti ZyXEL pentru comunicatii sigure si
Preturi promotionale
Distribuitor autorizat pentru Romania - RAL COMPUTERS
Tel: 01-3237830, 01-3224830
Fax: 01-3215760
E-mail: office@ral.ro, http://www.zyxel.ro
Echipamente omologate de Inspectoratul General al Comunicatiilor

Intel

Donație pentru cercetare

Compania Intel va dona echipamente de procesare, în principal procesoare Intel Itanium, în valoare de aproximativ 1,5 milioane dolari pentru a sprijini un nou proiect de cercetare ştiinţifică menit să investigheze originea materiei.

Proiectul, iniţiat de Organizaţia Europeană pentru Cercetare Nucleară (CERN) de la Geneva, îşi propune construirea în următorii trei ani a unui laborator deschis pentru aplicaţii DataGrid şi a celui mai puternic accelerator de particule, numit Large Hadron Collider (LHC). Acesta va permite realizarea unor experimente care să investigheze originea materiei, una din problemele fundamentale ale ştiinţei.

Pentru a procesa cantitatea imensă de date rezultată în urma experimentelor, CERN se va baza pe un sistem „grid" de procesare şi selecţie a datelor în cadrul căruia sunt legate împreună mai multe compu-

„Ferma" de servere de la CERN.

tere. Tehnologia „grid" permite conectarea computerelor şi echipamentelor de stocare în cadrul unui singur laborator virtual, oferind protocoale şi programe software prin care ca resursele să fie împărtăşite în mod controlat şi flexibil pe o scară largă. Sistemul gigant DataGrid al CERN constă într-o reţea de zeci de mii de computere şi echipamente de stocare a datelor din întreaga lume. Mii de cercetători din universităţi aflate în întreaga lume vor colabora pentru a analiza datele colectate. „Procesorul Intel Itanium a demonstrat deja rezultate remarcabile în cadrul testelor realizate de CERN", a declarat Manuel Delfino, şef al diviziei de tehnologia informaţiei.

www.cern.ch

Olympus

O nouă redefinire a fotografiei digitale?

Iată că mai putem număra la Olympus încă o lansare în această toamnă. De data aceasta este vorba despre un nou model de aparat de fotografiat, digital, desigur. Redefinind mereu, după cum afirmă compania, fotografia digitală, Olympus a prezentat de curând aparatul Camedia E-20P, cu un Timpul de expunere poate fi la nevoie extrem de scurt, 1/18000 secunde fiind cea mai puternică specificaţie întâlnită la aparatele de acest tip. Şi, după cum spun producătorii, imaginea imortalizată nu va fi ne-

Olympus Camedia E-20P este urmaşul lui E-10.

SLR (Single Lens Reflex) digital de 5 megapixeli. Producătorul afirmă că noul E-20P este echipat cu o mulţime de funcţii inovatoare de optimizare a imaginii, oferind o rezoluţie foarte mare (mai exact, de cinci milioane de pixeli). clară, datorită algoritmului de optimizare TruePic, care foloseşte toate datele disponibile pe întregul CCD pentru a stabili modul de captare. Alte îmbunătăţiri ale claritătii şi ale culorilor pozei sunt permise prin intermediul funcţiei de cartografiere a pixelilor. Cel mai înalt nivel de calitate a imaginii cu numărul maxim de date este posibil prin captura în modul RAW. Programul Camedia Master sau un plug-in special de Photoshop pot fi folosite pentru tratarea datelor neprocesate. În plus, aparatul este echipat cu sistemul optic All-In-One. De asemenea, acurateţea focusului este asigurată de un sistem dual de autofocus. Desigur, aparatul are un design elegant, fiind fabricat din aluminiu.

Conform declaraţiilor celor de la Olympus, designul şi poziţionarea butoanelor au fost concepute alături de o echipă de fotografi experţi care au dat sfaturi în această privinţă proiectanţilor aparatului. Modelul are încorporate două sloturi pentru carduri de memorie, utilizatorii putând folosi atât SmartMedia, cu o capacitate de stocare de până la 128 MB, sau CompactFlash.

Cei care sunt interesaţi de un astfel de model vor avea posibilitatea să îl cumpere abia pe la mijlocul toamnei. Preţul încă nu se cunoaşte, dar probabil că ştiţi la ce să vă aşteptaţi.

www.olympus.com

AMD

Şi AMD închide 2 fab-uri

La scurt timp după Motorola, care a făcut recent un anunţ similar, din cauza situaţiei de recesiune instalată pe piaţa IT, AMD va închide 2 fab-uri situate în Austin, Texas şi îşi va reduce activităţile din Malaezia. Această reorganizare va aduce cu sine şi reducerea personalului cu 2300 de angajaţi, ceea ce înseamnă aproximativ 15% din forţa de muncă a companiei.

Într-un viitor apropiat AMD va dispune de două fab-uri mai puţin.

Costurile restructurării se vor ridica într-o primă fază la o sumă cuprinsă între 80 şi 110 milioane USD, însă economiile anuale ce vor rezulta după aceea vor ajunge la 125 milioane USD anual, estimează oficialii AMD.

Jerry Sanders, CEO AMD afirmă că „această mutare va permite companiei să-şi micşoreze costurile fără a afecta activitatea de dezvoltare a produselor noi".

Din păcate, nici piaţa de memorii flash, care până acum a fost „vaca de muls" bani pentru AMD, nu mai merge grozav, previziunile pentru trimestrul 3 indicând o scădere a vânzărilor cu 30% în acest sector pentru compania texană.

www.amd.com

IGP, BSA

De această dată curăţenia de toamnă

Inspectoratul General al Poliţiei (IGP) şi Business Software Alliance (BSA) au organizat în data de 25 septembrie o acţiune simbolică de curăţare a unui loc public, Piaţa Sf. Gheorghe din Bucureşti, cunoscut pentru comercializarea ilegală a programelor de calculator.

Acţiunea, denumită „Oraş curat", face parte dintr-un program mai amplu de prevenire şi combatere a criminalităţii software. Totodată, prin această acţiune a fost vizată şi curăţarea zonei. „Am ales acest loc, cunoscut amatorilor de programe software contrafăcute prin numărul mare de vânzători ilegali, pentru a arăta că dorim să atacăm problema criminalităţii software cu cea mai mare seriozitate şi că nu recurgem la compromisuri", a declarat reprezentantul pentru România al BSA, Nicolae Burchel.

Programul de curăţenie desfăşurat în jurul bisericii Sf. Gheorghe a fost susţinut şi de Primăria sectorului 30, fondurile necesare fiind obţinute din activităţi anti-piraterie.

„Această acţiune simbolică este doar un punct de plecare, iar mesajul pe care vrem să-l transmitem companiilor care utilizează ilegal programe software este îndemnul de a-şi face curăţenie în cadrul firmei, din punct de vedere al respectării legislaţiei în domeniul drepturilor de autor", a spus directorul Institutului pentru Cercetarea şi Prevenirea Criminalităţii din cadrul Inspectoratului General al Poliţei, colonelul Vasile Gabriel Niţă.

În opinia reprezentantului IGP, problema pirateriei software este de dată recentă şi oamenii nu cunosc îndeajuns faptul că acestea sunt protejate prin drepturi de autor.

„Trebuie să informăm toate persoanele interesate şi expuse tentaţiei achiziţionării sau utilizării de copii ilegale că aceste fapte sunt infracţiuni şi vor fi pedepsite ca atare", a adăugat Niţă.

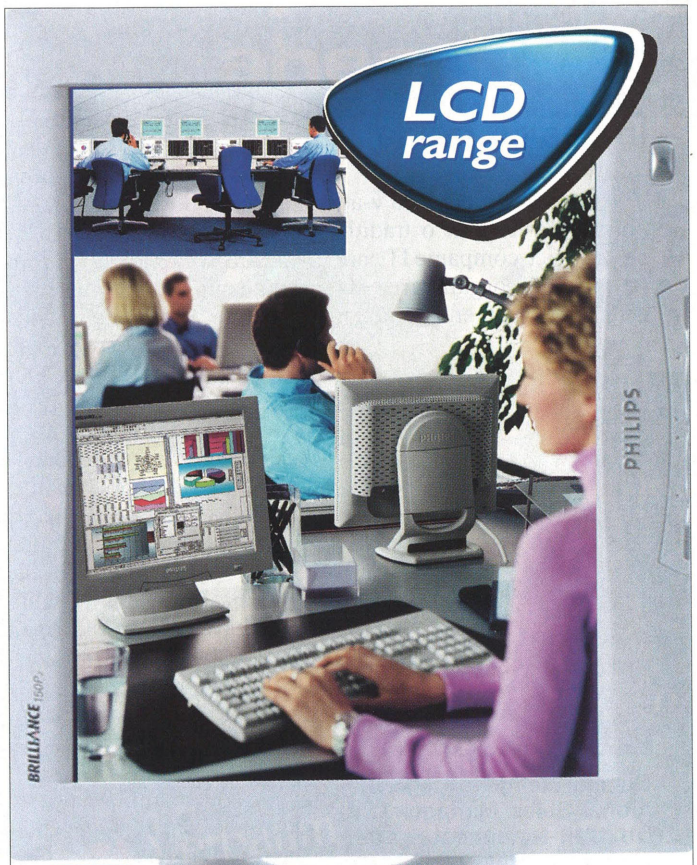
Rata anuală a pirateriei software din România corespunzătoare anului 2000 a fost de 77%, în scădere cu patru procente comparativ cu anul 1999, pierderile înregistrate de membrii BSA fiind estimate la 21 de milioane de dolari, în creştere cu aproximativ nouă milioane de dolari, conform studiului realizat de International Planning and Research.

La nivel naţional, pirateria software a provocat pierderi de aproximativ 153 de milioane de dolari în anul 2000, conform rezultatelor unui studiu realizat de Datamonitor.

Concurs

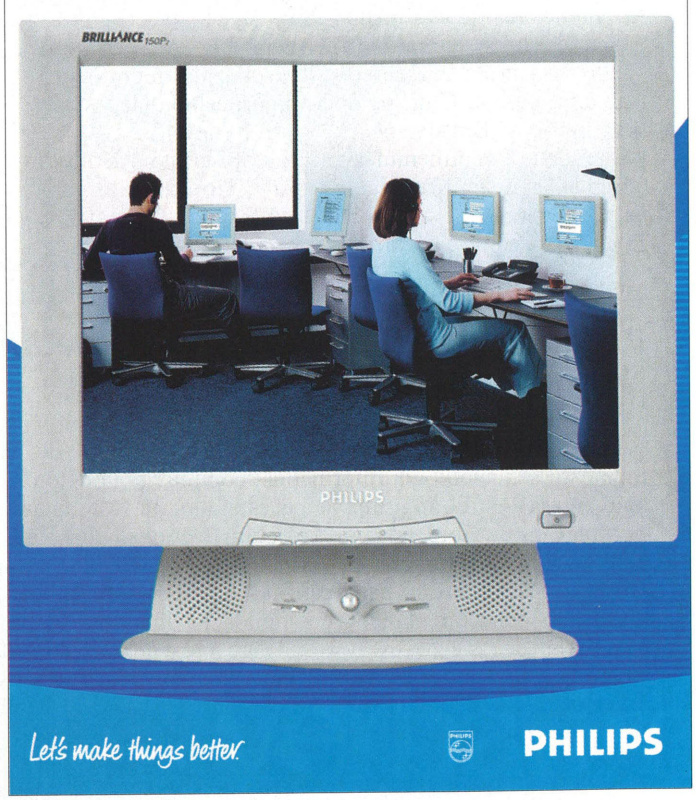
Vă prezentăm câştigătorii concursului organizat de Idilis şi CHIP în numărul 9/2001 al revistei noastre. Îi felicităm şi vă dorim succes la viitoarele concursuri!

Bocşan Aura Doina	- Timişoara
Sevcenco Adrian	- Bucureşti
Pană Dorel Ioan	- Cluj-Napoca
Muraru Vlad	- Timişoara
Miclescu Angela Lucia	- Ploieşti
Olenciuc Mihai	- Braşov
Munteanu Anca	- Braşov
Cuzman Mircea	- Braşov
Şandru Daniel	- Cluj-Napoca
Brânduşoiu Laurenţiu	- Braşov
Moraru Dan	- Câmpina
Vigh Francisc	- Timişoara
Antohi Marius	- Braşov
Pap Zoltan	- Cluj-Napoca
Szabo Robert	- Timişoara
Vaju Dragoş	- Făgăraş
Pavel Mircea	- Cluj-Napoca
Costea Gheorghe	- Gorgota
Bărăgan Victor	- Bucureşti
Tuharii Mihai	- Bucureşti
Ferent Claudiu	- Cluj-Napoca
Sendroiu Florin	- Timişoara
Scurtu Radu	- Rupea
Gherman Voicu	- Timişoara
Munteanu Andrei	- Lugoj



DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER Comimprodex s.r.l.,
BUCUREŞTI; TEL/FAX: 01-322.70.06; 320.69.24

DEALERI:
BUCUREŞTI: AHT COMPUTERS 01-2.11.66.24, ALLIANCE COMPUTERS 01-4.10.79.10, BEST COMPUTERS 01-3.45.55.05, C&C COMPUTERS 01-3.22.90.80, FUTURE LINE COMPUTERS 01-3.22.68.44, IMA INFOCONSULT 01-335.86.55, MATCO SERV 2000 01-252.59.16, QUARTZ COMPUTER 01-411.18.65, VIAMI COMPUTERS 01-327.72.45 **BACĂU:** DATA SISTEM 034-176.912, GENERAL CONFORT 034-170.140 **CLUJ:** AT COMPUTERS 064-194.123 **CONSTANŢA:** MICRONET 041-636.644, GLYKON 041-515.100, CIRQUEST 041-544.244 **GALAŢI:** NEXIAL RESEARCH 036-319.120, AGRESS BUSINESS 036-319.219, MULTIX SYSTEMS TECH 036-319.548, **IAŞI:** COMPUTER HOUSE INVEST 032-217.800 **ORADEA:** EUROBILD TRADE 059-479.014, MATERIAL COMPUTER 059-474.040 **PITEŞTI:** VICRO 048-212.900 **PLOIEŞTI:** PLATIN SYSTEMS 044-191.818, MONZA IMPEX 044-110.014, COMPEXIN 044-118.699



Genesys

În pas cu moda

Cum deja probabil că v-ați obișnuit, a devenit o tradiție pentru orice companie IT care se respectă organizarea de diferite evenimente anuale.

Domnul Wolfgang Rieger, Regional Sales Manager pentru AMP Netconect prezentând avantajele produselor AMP.

Astfel și Genesys, în conformitate cu moda, a organizat de curând două astfel de manifestări, și anume Networking Roadshow 2001 și Genesys Days 2001.

Dar să vedem, pe rând, cam ce s-a întâmplat. În ordine cronologică, vom discuta întâi despre Networking Roadshow. Acesta s-a desfășurat în mai multe orașe (ca să fim mai exacți în trei), și anume Timișoara, în data de 25 septembrie anul curent, Cluj, pe 26 septembrie și Brașov, pe 27 septembrie. Evenimentul s-a adresat nu numai firmelor care au ca domeniu de activitate IT-ul, ci și celor care doresc să își facă sau să își îmbunătățească rețelele interne. Agenda a cuprins prezentări de soluții de rețelistică având la bază produse Allied Telesyn, AMP Netconnect și Fluke Networks, fiecare dintre aceste trei mari companii beneficiind de câte o oră de prezentare în fiecare oraș. Scopul a fost facilitarea accesului clienților la tehnologii și produse de ultimă oră, cât și prezentarea câtorva exemple de implementări ale unor soluții complexe în domeniul rețelelor de telecomunicații și cablării structurate. Pentru Allied Telesyn, întrucât domnul Fritz Janssen (director de vânzări pe Europa de Est) a lipsit din motive de sănătate, prezentările au fost realizate de dl. Gigi Pîrvu, managerul de produse LAN de la Genesys.

A doua manifestare a avut loc în perioada 28-29 septembrie, în Poiana Brașov. Genesys days este, de fapt, întâlnirea anuală a partenerilor firmei din țară și străinătate. Alături de cele trei companii mai sus menționate (Allied Telesyn, AMP Netconnect și Fluke Networks), și-au promovat produsele și alți parteneri Genesys, și anume Cyclades, Invensys Power Systems, Caldera, Citrix și Spark Energy. Scopul manifestării a fost schimbul de informații tehnice și de afaceri între reprezentanții partenerilor străini, reselleri, integratori și, desigur, echipa Genesys.

Genesys Software România
www.genesys.ro
Tel: 01-2420542

MCTI

Primul Centru Comercial al Societății Naționale de Radiocomunicații

Capitolul „Centre inaugurate de către Ministerul de Comunicații și Tehnologia Informației" continuă și în octombrie anul curent. Astfel, în prima zi a acestei luni, a fost inaugurat primul Centru Comercial al Societății Naționale de Radiocomunicații, concomitent cu lansarea serviciului de Internet BiNet. Acesta din urmă este realizat integral pe suport radio și permite o conectare la Internet rapidă cu întârzieri și erori minime. În ceea ce privește Centrul care a fost deschis de SNR, scopul acestuia este, evident, promovarea și vânzarea serviciilor sale, cât și organizarea de demonstrații tehnice pentru serviciile respective.

www.mcti.ro

Flamingo

Salonul Auto București - 2001

Ce ar putea avea în comun mașinile și calculatoarele? Sau, mai bine spus, ce ar putea căuta o companie din domeniul IT la un salon auto? Iată că luna septembrie a adus pentru prima dată la Salonul Auto București pe Flamingo, care a participat cu stand propriu. Compania și-a promovat aici, printre altele, soluțiile proprii de portabilitate și mobilitate hardware și software. Între produsele expuse SAB s-au aflat și playere de MP3, Palm-uri, notebook-uri, soluții soft de web design sau acces la Internet pentru industria auto.

Premiul pe care Flamingo îl va acorda la sfârșitul anului clienților săi.

Flamingo Computers; Tel: 01-2225041
www.flamingo.ro

ElkoTech

Doi ani în România

Compania ElkoTech România preconizează pentru anul 2001 o cifră de afaceri de opt milioane de dolari, în creștere cu aproximativ 30-40% față de anul precedent.

„Nivelul vânzărilor realizate până în prezent, precum și proiectele aflate în derulare până la sfârșitul anului confirmă estimarea cifrei de afaceri. Creșterea acesteia s-a realizat în condițiile unei dezvoltări medii a pieței românești de 10-12%", a declarat Dan Stîncășeanu, director de vânzări ElkoTech România în cadrul aniversării a doi ani de activitate a companiei pe piața românească.

Strategia de piață pe termen scurt a companiei vizează lărgirea portofoliului de produse prin semnarea unor importante contracte de distribuție în primul trimestru al anului 2002. Pe termen lung, obiectivele și strategia ElkoTech România derivă din politica grupului Elko. Compania se adresează pieței utilizatorului final în exclusivitate prin rețeaua sa de parteneri. „Rețeaua de dealeri ElkoTech cuprinde peste 350 de firme active, din care 170 au fost adăugate în cursul anului 2000", a precizat Stîncășeanu.

ElkoTech România a început să opereze pe piața românească de distribuție în luna septembrie 1999, ca parte integrantă a grupului Elko.

Reprezentanții partenerilor externi importanți ai Elko au fost prezenți la aniversarea a doi ani de activitate în România.

În baza unor parteneriate, compania distribuie componente de la producători cum ar fi Intel, Western Digital, Seagate, Fujitsu, Hansol, Sony, Teac sau Hitachi.

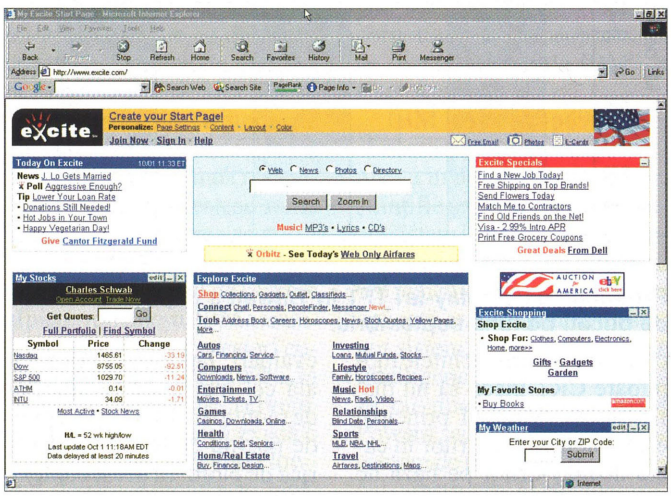
Grupul Elko este unul dintre cei mai importanți distribuitori din industria IT, activând în 12 țări din Europa Centrală și de Est, CSI, țările baltice și Asia.

ElkoTech România
Telefon: 01-1317723

Excite@Home

Faliment

Excite@Home, unul dintre cei mai importanți provideri de Internet prin bandă largă (broadband) din Statele Unite, este în prag de faliment. Anumite surse indică faptul că rămășițele vor fi preluate de AT&T contra sumei de 307 milioane de dolari, bani lichizi. Compania cumpărătoare ar câștiga aproximativ 3,7 milioane de abonați. De asemenea, dacă tranzacția va avea loc, cel mai probabil portalul Excite nu va mai exista. Falimentul lui Excite@Home nu este o surpriză extraordinară, oricum. De curând, furnizorul de web-hosting Exodus Communications care avea mii de firme în calitate de clienți, se pare că a dat și el faliment. Oare se va pune în viitor problema unui monopol al accesului la Internet?



Conform semnalelor existente, acest portal s-ar putea să dispară.

Mobifon - Connex

Roaming pe Web

În prima zi a lunii octombrie anul curent, operatorul de telefonie mobilă a anunțat disponibilizarea serviciilor și tarifelor de roaming pe pagina proprie de web. Vizitând adresa www.connex.ro, utilizatorii se vor putea informa asupra tarifelor practicate de operatorii cu care compania are acorduri de roaming, precum și asupra listei de servicii pe care aceștia le pun la dispoziție. Tot la aceeași adresă mai există și alte informații utile în acest sens, ca de exemplu numărul serviciului de relații cu clienții al respectivului operator, tipul de rețea și numerele de urgență pentru țara respectivă. Prin această facilitate, Connex se aliniază la regulamentul asociației GSM Europe, din care face parte. Ultimul acord de roaming semnat până în prezent a fost cel cu operatorul rus Ermak pentru acoperirea regiunii Tyuman.

Dacă plănuiți un concediu în altă țară și sunteți abonat Connex, ar fi bine să vizitați acest site.

Acest fapt s-a petrecut în septembrie. Astfel, în prezent utilizatorii serviciului de roaming de la Connex își pot folosi celularele în 86 de țări prin intermediul a 188 de operatori de telefonie mobilă care sunt parteneri ai companiei românești. Serviciile în cauză acoperă atât Europa, cât și America de Nord, Eurasia, Orientul Mijlociu, Africa, Asia Centrală și zona Asia-Pacific.

www.connex.ro

Samsung, Audiovox

Care este cel mai bun?

Orice cântă este frumos!

Dacă supratitlul v-a speriat, dându-vă de înțeles că și în această știre este vorba despre vreo alianță sau chiar achiziție, ei bine, de data aceasta nu este cazul. Nu! Samsung și cu Audiovox nu vor semna nici un fel de contract, având în vedere că cei doi sunt de fapt adversari. Astfel, fiecare dintre ei aspiră pentru dispozitivele lor la titlul de cel mai bun telefon celular care să dispună și de un player de mp3. Dacă Audiovox anunțase încă de la începutul lunii septembrie lansarea unui astfel de celular hibrid, numit CMP-3, Samsung deja oferă clienților modelul Uproar. Oricum, între cele două produse de la companii concurente există câteva linii comune. Anume, ambele telefoane pot funcționa în dual mode (CDMA/AMPS), au un design plăcut, dimensiuni foarte reduse și... aceeași culoare a carcasei, adică argintiu.

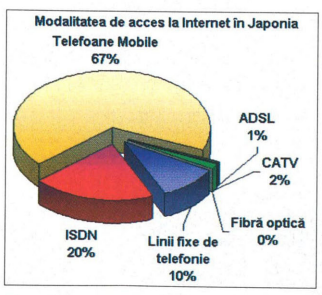
Cum Internetul a trecut deja de stadiul de modă și a devenit o necesitate absolută, noile telefoane mobile dispun de browsere, calendare și sisteme de mesagerie. Diferența principală dintre cele două aparate se referă la mediul de stocare. Dacă Samsung și-a dotat Uproar-ul cu o memorie internă de 64 MB, utilizatorii modelului de la Audiovox își vor putea salva melodiile preferate pe carduri de memorie de 16 sau 32 MB. Tot în cazul CMP-3, se pare că butoanele sunt așezate ceva mai convenabil pentru ascultătorii înrăiți de muzică. Astfel, butoanele cu pricina sunt amplasate pe exteriorul clapetei telefonului, acesta fiind dotat și cu un difuzor încorporat.

www.samsungelectronics.com

Acces

Japonezii și Internetul

Conform Ministerului de Telecomunicații din Japonia (Ministry of Public Management, Home Affairs and Posts and Telecommunications), metoda principală de acces la Internet din această țară este cu ajutorul telefoanelor mobile. Purtătorii de cuvânt ai ministerului au subliniat faptul că în luna iulie, la Net aveau acces aproximativ 62,2 de milioane de oameni.



Pentru accesul din locuri fixe cea mai mare pondere o au liniile ISDN.

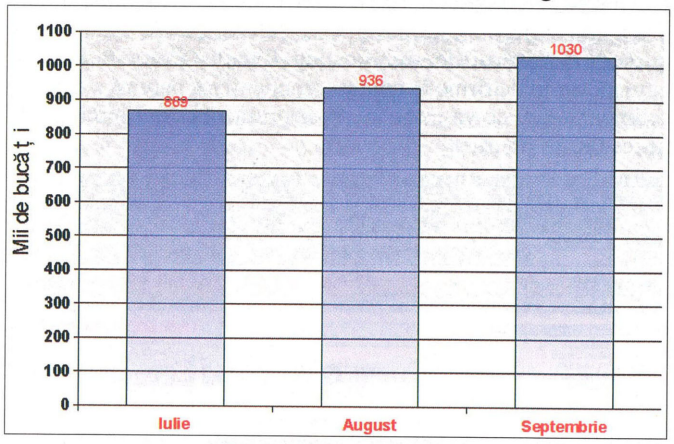
Așadar, dintre aceștia, 42,2 de milioane folosesc celularele pentru acces la Internet, iar rata de creștere a utilizatorilor este de 279,8% anual. Conform studiului efectuat în acest sens, doar 6 milioane de japonezi folosesc linii fixe de telefonie pentru a naviga pe Web. Fibra optică este folosită doar de 3500 dintre ei, o pondere mai mare având-o accesul prin ISDN.

Din păcate, studiul nu indică și cât de intens este utilizată fiecare modalitate de conectare, dar cel mai probabil este ca japonezii să acceseze Internetul prin telefoanele mobile pentru citirea mail-ului sau pentru informații să le spunem de mică amploare.

Display-uri

Monitoarele LCD au avut succes

Conform anumitor surse, livrările globale de monitoare LCD în al doilea trimestru al acestui an au crescut substanțial, fapt care, conform statisticilor, va continua chiar și anul viitor. Din contră, tot în aceeași perioadă, deja învechitele monitoare CRT încep să nu mai fie cerute. Motivul principal este scăderea prețurilor în cazul display-urilor pe bază de cristale lichide cu aproape 16% față de trimestrul anterior. Mai mult, se estimează că până la sfârșitul anului, costul acestui gen de periferice se va mai reduce cu încă 4% față de primul trimestru 2001, ceea ce înseamnă o diferență de 20% între prețuri; unii analiști chiar indică scăderi de până la 30% anul acesta. O comparație între vânzările de sisteme cu LCD-uri și doar LCD-uri simple, reliefează că 71% dintre clienți au preferat să cumpere doar monitorul. Sub egida acestor evaluări, Japonia, la ora actuală cel mai mare producător de monitoare LCD, își va pierde poziția de leader în America de Nord. În acest context, aflăm că cererile de monitoare TFT LCD în Taiwan au depășit așteptările producătorilor. Astfel, marii distribuitori de sisteme au hotărât să livreze produsele bazate pe Pentium 4 cu monitoare LCD, pentru a stimula creșterea cererii de TFT LCD-uri.



Producția de display-uri TFT în Taiwan a depășit un milion de bucăți pe luna septembrie.

IBM

Stocarea aplicațiilor media digitale

De curând, IBM a lansat o nouă gamă de soluții de stocare, atât hardware, cât și software, pentru aplicațiile media digitale, botezate Enterprise Storage Server și TotalStorage. După cum probabil știți, IBM a fost primul care a combinat stocarea pe harddisk-uri, sisteme de bandă și soft pentru supercalculatoare. Cum gestiunea digitală a datelor câștigă în ziua de astăzi din ce în ce mai mult teren, compania a asamblat o suită integrată de soluții de stocare în rețea, specifice pentru fiecare aplicație. Aceste soluții se referă la fișierele video prelucrate sau de nivel primar, la fișierele audio sau la arhive media. Este foarte probabil ca noua lansare să fi fost determinată de succesul avut cu mai vechile soluții de acest gen oferite. Conform purtătorilor de cuvânt IBM, printre clienții contractați în ultimul an se numără Einstein.tv, care a pus în funcțiune primul sistem complet de emisie digitală pentru digitizarea, catalogarea, stocarea, căutarea și editarea de conținut media pentru sistemul TV digital și pentru Web, sau XM Satellite Radio, companie deținută de General Motors și Direct TV, care construiește o rețea de stocare cu servere IBM pentru a asigura emisia prin satelit (programele sunt recepționate în mașini de aparate radio speciale).

www.ibm.com

IBM România

Servere şi cifre de afaceri

Compania IBM România a înregistrat, în trimestrul trei al anului 2001, o creştere de 59% a cifrei de afaceri, comparativ cu aceeaşi perioadă a anului precedent, a declarat dl. Vladimir Aninoiu, director general IBM România, în cadrul lansării pe piaţă a serverului UNIX eServer p690, cu nume de cod Regatta.

„Piaţa românească nu respectă sută la sută modelul pieţei internaţionale, şi de aceea creşterile înregistrate de IBM pe piaţa din România depăşesc cu mult rata de creştere, de aproximativ 8%, consemnată în ţări cu economii mult mai puternice şi care investesc sume uriaşe în dezvoltarea sectorului IT", a spus Aninoiu. În ceea ce priveşte sectorul de servere al pieţei româneşti, IBM a anunţat pentru acest an creşteri cuprinse între 130% şi 300%, în funcţie de clasa de servere. „Pe piaţa românească există o focalizare spre serverele low-end, deoarece preţul este, încă, criteriul primordial în alegerea unei soluţii", a precizat dl. Laurenţiu Oftez, director de produs în cadrul IBM România.

Noul server Regatta foloseşte procesoarele IBM Power4, cunoscute şi sub numele de „server on a chip".

Reprezentanţii IBM consideră că lansarea pe piaţă a noului eServer p690 Regatta nu va avea un impact major asupra cifrei de afaceri a corporaţiei în acest an, deoarece livrarea sistemelor va începe în luna decembrie. „Pentru anul 2002 preconizăm un impact important atât în cifra de afaceri a corporaţiei, cât şi asupra cotei de piaţă deţinută de IBM", a spus Aninoiu.

IBM eServer p690 este, conform testelor de performanţă în domeniul afacerilor, ştiinţific şi Java, cel mai eficient sistem UNIX pentru consolidarea serverelor de dimensiuni mai mici, precum şi pentru aplicaţii extinse pentru un singur sistem, cum ar fi Business Intelligence. Sistemul lucrează cu microprocesorul IBM Power4, ce conţine două procesoare de peste 1 GHz, iar blocul constructiv al calculatorului este compus dintr-un modul multi-cip de opt procesoare. Preţul pentru p690 porneşte de la 450.000 de dolari pentru un sistem cu opt procesoare de 1,1 GHz, memorie de 8 GB şi 36,4 GB spaţiu de stocare şi ajunge la 761.878 dolari pentru un sistem cu 16 procesoare şi 16 GB memorie.

Pe piaţa românească, potenţialii clienţi sunt companiile de telecomunicaţii care utilizează un trafic intens de date. „Estimăm ca cel târziu până la începutul anului viitor să încheiem negocierile de livrare a unui astfel de sistem unei companii de telecomunicaţii din România", a precizat Aninoiu.

Referindu-se la recent anunţata achiziţie a companie Compaq de către Hewlett Packard, directorul IBM România a declarat că şi în condiţiile în care fuziunea s-ar realiza în următoarele şase luni, compania IBM nu îşi va modifica strategia pentru piaţa locală.

IBM România
Tel.: 01-2241544
www.ibm.com/ro

MB Distribution

MBD Dealers Meeting 2001

În perioada 20-23 septembrie, la Cluj-Napoca, a avut loc MB Distribution (MBD) Dealers Meeting 2001, un eveniment ce a reunit partenerii companiei bucureştene şi la care au participat şi numeroşi oaspeți, atât din țară cât şi din afara granițelor, de la firmele IBM, EPSON şi LIEBERT, ale căror produse se regăsesc în oferta MB Distribution.

D-nii Norbert Braun, Project Manager EPSON Germania şi Ion Colțan, Director General MB Distribution, la decernarea premiilor pentru cei mai eficienți parteneri MB Distribution.

Programul de conferințe şi prezentări a fost dedicat acestor trei brand-uri. Dacă ne referim la Epson, trebuie să spunem că au fost prezentate cele mai noi imprimante laser şi cu jet de cerneală, precum şi videoproiectoarele Epson, dar vedete au fost modelele de imprimante cu jet de cerneală Stylus C70 şi C80, care aduc, în premieră, la dispoziția utilizatorilor de acasă şi companiilor noua tehnologie de imprimare ColorFast, capabilă să producă imagini fotografice rezistente la apă şi raze ultraviolete. Tehnologia Epson ColorFast, până nu demult aflată numai la îndemâna profesioniştilor, a fost încorporată pentru prima dată în două modele de imprimante inkjet de excepție, destinate pieței SOHO şi business. ColorFast este o tehnologie ce foloseşte cerneluri pe bază de micropigmenți înveliți în răşină.

Pentru a vedea la lucru aceste echipamente, participanții au avut la dispoziție un showroom în care au putut urmări demonstrații pe viu cu toate gamele de produse EPSON, IBM şi LIEBERT.

Epson a recunoscut profesionalismul MB Distribution – unic distribuitor autorizat al EPSON în România – prin acordarea premiilor „EPSON – Best Marketing Performance" pentru întreaga activitate a anului fiscal 1999/2000 şi „EPSON – Best Sale Increase" pentru anul fiscal 2000/2001. De asemenea, MB Distribution a primit şi premii din partea IBM România şi a corporației IBM, din care amintim „Highest Growth Partner in 2001" – IBM România. Şi MB Distribution şi-a premiat partenerii care au obținut rezultate deosebite în promovare şi vânzări.

Domnul Ion Colțan, Director General la MB Distribution, a declarat: „Dorim să credem că în activitatea de fiecare zi, ne apropiem tot mai mult de scopul pe care ni l-am propus, şi anume acela de a oferi pieței românești produse şi soluții complete de cea mai bună calitate la un preț accesibil, de a livra prompt în locul şi la momentul dorit, în contextul unor relații veritabile de parteneriat. În acest an estimăm o creştere în jur de 30%, realitate ce ne întăreşte încrederea în calitatea produselor Epson, IBM, Liebert. Obiectivul echipei MBD este unul simplu, însă extrem de ambițios: să devenim cea mai eficientă companie de distribuție IT din România."

La MBD Dealers Meeting am avut ocazia de a sta de vorbă cu d-na Manuela Wittek, Junior Product Manager - Inkjet Printers şi dl. Norbert Braun, Project Manager, ambii de la EPSON Germania, despre situația pieței de imprimante. Am aflat că Epson este una din puținele firme ce mai lansează noi produse în zona imprimantelor cu impact (cu ace), pentru că, deşi această piață s-a micşorat foarte mult, există încă o cerere pentru astfel de produse. Dar chiar şi Epson, producător tradițional în această zonă, se concentrează mult mai mult pe modelele ce folosesc tehnologiile inkjet şi laser. La întrebarea noastră „când credeți că va apărea o imprimantă inkjet low-end care să fie oferită gratis?", dl Braun a spus că deşi tendința de scădere a prețurilor în domeniu este puternică, unii producători oferind modele la doar 50 de dolari, Epson nu va miza pe această strategie, ci va încerca să ofere produse la același preț ca şi competiția, dar cu mai multe facilități şi cu performanțe mai bune.

MB Distribution
Tel.: 01-2300314
www.mbd.ro

MCTI

Binary 2001

În perioada 3-5 octombrie 2001, la Bucureşti a avut loc a patra ediție a expoziției naționale de evaluare a producției de software, Binary 2001. Conform declarațiilor ministrului Telecomunicațiilor şi Tehnologiei Informației, Dan Nica, evenimentul a reprezentat o continuare a seriei „Produs în România pentru Tehnologia Informației şi Comunicații", de data aceasta însă axat pe producția românească de software. Organizatorii expoziției au fost Ministerul Comunicațiilor şi Tehnologiei Informației (MCTI), Asociația Română pentru Industria Electronică şi Software (ARIES), Ministerul Educației şi Cercetării (MEC), Facultatea de Automatică şi Calculatoare din Universitatea Politehnică Bucureşti şi, în fine, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică (ICI). Centrul de conferințe ROMEXPO a găzduit atât firmele care şi-au expus produsele la 64 de standuri, cât şi cuvântări pe teme IT&C. Ziua deschiderii a fost precedată de un târg de job-uri şi idei, numit „e-Ideea 2001", despre care v-am mai vorbit, precum şi de conferințe asupra dezvoltării economiei digitale în România şi Sud Estul Europei sau asupra informatizării administrației publice. Ultima zi a expoziției Binary 2001 a culminat cu „Strategia românească de trecere la guvernarea electronică" şi inițiative e-government.

www.mcti.ro

Flamingo

Xplore şi Shopauto

Compania Flamingo Computers a lansat, în cadrul Salonului Auto Bucureşti 2001 (SAB), desfăşurat în perioada 28 septembrie – 7 octombrie, portalul *www.xplore.ro* şi site-ul de comerţ electronic *www.shopauto.ro*.

DI. Cotiso Hanganu, Marketing Manager la Flamingo Computers, prezentând noile site-uri lansate la SAB.

Portalul *www.Xplore.ro*, realizat şi întreţinut de agenţia de publicitate Flamingo Media, oferă un motor de căutare destinat localizării site-urilor româneşti, precum şi o serie de informaţii de ultimă oră din toate domeniile de interes. De asemenea, portalul permite utilizatorilor găzduirea gratuită a căsuţei electronice cu posibilitatea stocării a 10 MB de mail-uri şi fişiere, a unui album foto digital (tot cu o capacitate de 10 MB) şi crearea de albume audio digitale cu posibilitatea înregistrării a până la 30 MB de muzică în format mp3. În plus, *www.Xplore.ro* furnizează serviciul de găzduire (adrese de forma *www.Xplore.ro/FirmaTa* sau *FirmaTa.Xplore.ro*), destinat societăţilor comerciale care doresc o pagină web personalizată.

Site-ul *www.shopauto.ro* se adresează în principal persoanelor care doresc să achiziţioneze sau să se informeze online despre un autoturism. Utilizatorii de Internet care accesează site-ul găsesc o serie de informaţii complete şi actualizate referitoare la modelele, preţurile, specificaţiile tehnice şi imaginile unei game variate de autoturisme. Totodată, site-ul beneficiază de un motor avansat de căutare, în funcţie de numeroşi parametri, precum şi de posibilitatea de comparare online a două tipuri diferite de maşini.

Flamingo Media
www.flamedia.ro
Tel: 01-2234002

Brinel

Dante şi infernul contabilităţii româneşti

Compania Brinel a prezentat, în cadrul târgului de software Binary 2001, desfăşurat în perioada 3-5 octombrie la Bucureşti, aplicaţia multiuser Dante, destinată asistării activităţii de gestiune economică a unei firme. Software-ul permite beneficiarului posibilitatea organizării riguroase a activităţii din domeniul economic prin propunerea unui model standard de structură a activităţii, dar permite şi posibilitatea de configurare pe structura de activităţi existentă în firmă. „Sistemul are ca axă principală contabilitatea, deoarece orice operaţie ce are loc în cadrul activităţii economice trebuie să se reflecte în mod corect în contabilitate", a declarat Adrian Filipşan, reprezentant al firmei Brinel.

Aplicaţia Dante are în componenţă opt module: Mijloace Fixe, Clienţi, Stocuri, Furnizori, Salarizarea Personalului, Trezorerie, Contabilitatea Financiară şi Administraţie. În funcţie de necesităţile clienţilor se pot integra şi opţiunile de realizare a organigramei, bilanţului, trezorerie în valută sau bugetul de venituri şi cheltuieli.

Dante este structurat pe o arhitectură client/server, admiţând serverele de baze de date MS-SQL, Oracle şi Interbase şi este realizat pe o platformă Windows 9x/NT/2000.

IBM, Caldera

Alianţă în favoarea Linux

Furnizorii independenţi de software (ISV – Independent Software Vendor) pot beneficia de lansarea unei iniţiative comune a celor două mari companii, iniţiativă care vizează promovarea dezvoltării şi portării aplicaţiilor pe Linux.

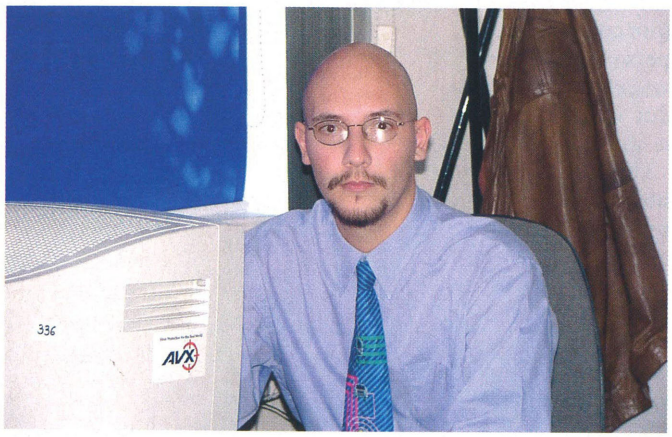
În faţa unei audienţe formate din peste 150 de dezvoltatori, IBM şi Caldera (care, după cum ştiţi, este unul din principalii parteneri în domeniul Linux ai IBM) şi-au promovat ideea, prezentând câteva motive şi sugestii în acest sens. De exemplu, prin crearea de aplicaţii Linux, dezvoltatorii trebuie să scrie programul o singură dată şi apoi să îl porteze cu uşurinţă pe alte platforme. În plus, aceştia vor avea oportunitatea de a partaja aplicaţiile pe cele patru platforme IBM eServer, din moment ce Linux este un sistem de operare versatil, iar costurile se vor reduce datorită folosirii unui singur sistem de operare. Conform unui studiu, se pare că până în anul 2005, Linux-ul va fi din ce în ce mai utilizat în servere, estimându-se o creştere cu 24 de procente, spre deosebire de Windows, care va înregistra tot atunci vânzări cu doar 16,5% mai mari.

www.ibm.com
www.caldera.com

Softwin

Lansarea unui nou brand

Compania Softwin intenționează să lanseze pe piață un nou produs, care să substituie actualul brand AVX. Redactorii CHIP au stat de vorbă cu domnul Daniel Ionescu, AVX Product Manager, despre acest subiect.



Daniel Ionescu, AVX Product Manager

CHIP: *Softwin va lansa pe piață un nou produs. Care va fi acesta?*

Daniel Ionescu: Softwin va lansa pe piață o întreagă suită de produse. În momentul de față Softwin nu acoperă numai partea de tehnologie antivirus, ci și pe cea de filtrare e-mail, autorizare și autentificare acces Internet, filtrare de conținut activ. Din acest motiv ne-am hotărât să ne orientăm către un nume mai agresiv care să fie mai adaptat domeniului de securitate. Am studiat cam șase luni tendințele în domeniu și ne-am hotărât pentru numele de BitDefender. Este de fapt o regândire a politicii Softwin și o repoziționare a companiei.

CHIP: *Ce este BitDefender?*

D.I.: Nu vreau să se înțeleagă faptul că înseamnă numai tehnologie AV, sau numai tehnologie firewall, sau tehnologii de filtrare mail și web. Practic, BitDefender, așa cum sugerează și numele, înseamnă protecția bit-ului, protecția celei mai mici unități de informație, cea pe care se bazează practic informația digitală și tot domeniul IT. BitDefender este de fapt un produs de securitate a datelor. În timp, acest produs va fi adaptat la orice nevoie de securitate cerută de piață.

CHIP: *Ce v-a determinat să introduceți BitDefender?*

D.I.: În prezent, protecția datelor nu mai este o simplă poliță de asigurare, ci o cerință de business. Atacurile mari, dezastruoase cum au fost cele ale virusului Melissa (de acum doi ani), LoveLetter-ul de anul trecut sau mai recentul Nimda, au determinat marile corporații să își regândească politica de securitate. Decizia noastră strategică a fost să renunțăm la numele AVX pentru partea de produse de securitate, pentru că AVX este foarte mult asociat cu produsele antivirus. În momentul de față, domeniul antivirus se contopește tot mai mult de domeniul de securitate, pentru că soluțiile conexe care apar în acest domeniu sunt tot mai complexe și tot mai cerute de către piață. Chiar producătorii de antiviruși se orientează spre acoperirea breșelor de securitate (care nu făceau parte din domeniul antivirus), în timp ce furnizorii de soluții de securitate integrează tehnologii antivirus. În condițiile în care toate datele sunt vehiculate prin Internet, iar majoritatea atacurilor vin tot prin această poartă, a apărut necesitatea unui produs centralizat care să cuprindă toate aspectele de securitate, de la antivirus la filtrarea datelor, de fapt tot ceea ce înseamnă CSM (Content Scanning and Mangement), iar Softwin oferă prin BitDefender un produs pentru această piață.

CHIP: *Nu mai este o afacere numai partea de produs antivirus?*

D.I.: Categoric este. În momentul de față antiviruşii sunt o afacere pentru că protecția antivirus rămâne de actualitate pentru orice sistem informatic. Diferența este că ea nu mai poate fi privită singular, ci integrat în cadrul unei politici de securitate globale. Această piață cunoaşte o expansiune puternică, dacă anul trecut se previzionau 7 miliarde de dolari pentru 2005, după recentele evenimente din SUA, aceasta s-a dublat la 14 miliarde de dolari.

CHIP: *Prin ce se individualizează BitDefender de alte produse concurente?*

D.I.: Pe piața din România suntem singura companie care oferă o soluție de securitate care acoperă cerințele CSM. Pe piața externă se va face repoziționarea în oferta generală de produse de securitate. Dacă până acum am țintit companii mici și mijlocii de până la 1000 de calculatoare, din acest moment vom încerca să concurăm cu marii ofertanți de soluții de securitate ca Symantec, McAfee, TrendMicro etc.

CHIP: *Rămâne valabilă ținta de 5 % din piața de antiviruşi?*

D.I.: Da. Această țintă rămâne valabilă.

CHIP: *Veți renunța la AVX?*

D.I.: Da. AVX nu va mai exista în lista de produse Softwin, dar trecerea nu va fi bruscă. Estimăm o perioadă de 120-130 de zile în care un utilizator obișnuit al portalului avx.ro să intre direct pe BitDefender.ro. Tehnologia din AVX Professional va fi integrată în BitDefender Professional, Mail Server Defender aduce tehnologia de filtrare pentru e-mail, Web Server Defender pe cea a filtrării conexiunilor Internet. Această trecere nu va implica nici un cost pentru actualii deținători de licențe AVX, ei putând trece automat la BitDefender.

CHIP: *Când va fi lansată suita BitDefender?*

D.I.: Soluția de securitate BitDefender va fi lansată în toată lumea pe data de 6 noiembrie, iar produsul va fi localizat și pentru piața românească. Decizia va fi resimțită pe toate piețele. Nu dorim ca piața să ne mai identifice cu un produs antivirus.

CHIP: *Cum credeți că va fi primit BitDefender?*

D.I.: Sperăm că foarte bine în mediul corporate, pentru că în acest moment se așteaptă foarte multe de la produsele de securitate. Noi oferim soluții customizabile pe orice fel de mediu, business sau educațional, guvernamental sau corporate.

CHIP: *Care va fi prețul pachetului?*

D.I.: Prețul va fi același ca și la AVX, și anume 41 de dolari incluzând serviciile timp de 1 an de zile.

CHIP: *Credeți în viitorul pieței românești pentru antiviruși?*

D.I.: Foarte mult. Piața românească este în pragul unei maturități. Cerințele de securitate au crescut. România este deja privită ca și India, adică o țară cu un foarte mare potențial tehnologic, cu o forță de muncă înalt calificată.

CHIP: *Vă mulțumim.*

Ionuț Bălan,
Cătălin Butolo

Un plus de viteză pentru GeForce 3

Fără nici un fel de zvonuri prealabile, NVIDIA a lansat trei noi variante de chipset-uri grafice. Este vorba de seria Titanium, care include GeForce3 Titanium 500, GeForce3 Titanium 200 și GeForce2 Titanium. Când vine vorba de performanțe, Titanium 500 este poziționată în fruntea cipurilor de la NVIDIA, beneficiind printre altele de un fill rate de 3,8 gigapixeli/secundă și o lățime de bandă de 8 GB/sec. Cel de-al doilea cip, GeForce3 Titanium 200 se află, cu cei 2,8 gigapixeli/sec., puțin sub GeForce3-ul. Iar ultimul membru al seriei, GeForce2 Titanium oferă un nivel de performanță care îl așază înaintea lui GeForce2 GTS și Pro dar după GeForce3 și, desigur, puțin în urma cipului GeForce3 Titanium 200.

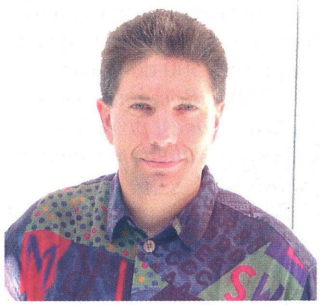
Aceste cipuri noi vin aproape simultan cu noul set unificat de drivere Detonator XP, compatibile cu sistemul de operare Windows XP. O serie de mari producători de plăci grafice, precum Elsa ori Guillemot, au anunțat deja produse cu seria Titanium.

www.nvidia.com

Lasting System

Lasting Forum 2001

Stațiunea Moneasa din județul Arad a fost gazda Forumului Lasting de anul acesta. Este vorba de o întâlnire a dealerilor Lasting cu echipa acestei firme şi cu reprezentanți, atât din țară cât şi din străinătate, ai vendorilor cu care



Dl. Jürgen Ellwanger, Senior Sales Consultant SAP, Solution Business Development Fujitsu-Siemens Computers.

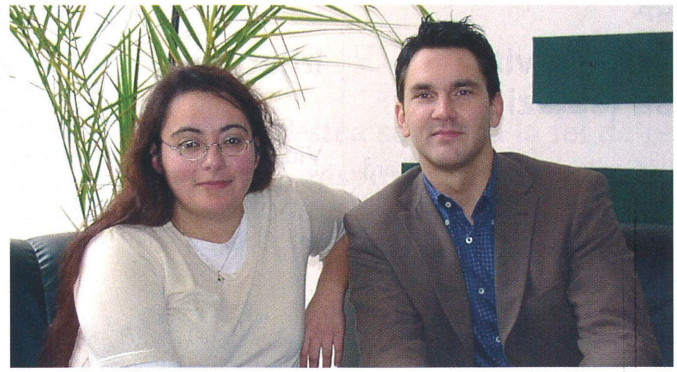
Lasting colaborează: Fujitsu-Siemens, Actebis, Peacock, Mustek. Programul de conferințe a inclus prezentări referitoare la soluțiile acestor firme.

Forumul LASTING 2001 se înscrie în seria manifestărilor desfăşurate sub numele „Mai@proape.partener", prin care Lasting îşi propune să sprijine partenerii săi din distribuție, concretizate printr-o campanie de presă comună desfăşurată în ziarele locale şi prin prezența acestor firme în revistele de specialitate ca parteneri de distribuție ai Lasting System.

Cu această ocazie a fost lansat şi noul site al firmei, www.lasting.ro, care este de fapt o soluție de eCRM (Customer Relationship Management) la dispoziția partenerilor firmei şi care va duce la îmbunătățirea legăturilor dintre firmă şi partenerii săi. Cu această soluție de eCRM, precum şi cu alte pachete de soluții şi programe, Lasting participă în luna octombrie a acestui an la târgul de software Systems 2001 de la München, Germania.

Prezent la Lasting Forum 2001, CHIP a discutat cu dl. Jürgen Ellwanger, Senior Sales Consultant SAP, Solution Business Development Fujitsu-Siemens Computers, despre soluțiile de business ale Fujitsu-Siemens (FSC). Am aflat că, deşi piața românească nu este foarte puternică în domeniul principal de activitate al d-lui Ellwanger (consultanța privind produsele SAP pe platforme FSC), întreprinderile din România sunt interesate de astfel de soluții şi mai ales cunosc bine oferta de pe piață şi avantajele pe care le aduce folosirea unor asemenea programe de business. Competence Center FSC, unde activează dl. Ellwanger, se află chiar la sediul SAP din Walldorf, şi asigură astfel o excelentă colaborare între cele două companii pentru oferirea soluțiilor de business. FSC utilizează hardware bazat atât pe produsele Intel, cât şi pe procesoare RISC ce rulează sisteme de operare UNIX. Important este însă că Fujitsu Siemens oferă aceeaşi calitate ridicată a suportului atât pentru marile companii cât şi pentru soluțiile dedicate întreprinderilor mici şi mijlocii. Întrebat despre cum va afecta piața în cauză viitoarea fuziune dintre HP şi Compaq, interlocutorul ne-a spus că, într-adevăr, în zona soluțiilor pentru firmele mari, cei doi producători se concurează reciproc. Această fuziune nu afectează strategiile Fujitsu-Siemens.

Tot la Lasting Forum am discutat şi cu d-na Chrysanthi Nastopoulou, Account Executive Export - Peacock şi dl. Mario M. Veljovic, Manager International Sales Distribution - Actebis International Distribution despre oferta celor două firme şi prezența lor pe piața românească. Actebis este o companie de distribuție, prima din Germania şi a treia pe plan european. Compania este deținută în totalitate de Otto Versand, cunoscuta firmă de vânzare cu amănuntul prin cataloage şi mai nou prin Internet – a doua după Amazon.com la vânzări business to consumer. Anul trecut, Actebis a avut o cifră de afaceri de 4,2 miliarde euro, ceea ce o face să se îndrepte spre a doua poziție în Europa, a lucrat cu profit, şi-a recâştigat poziția de lider pe piața de soluții de



D-na Chrysanthi Nastopoulou, Account Executive Export - Peacock şi dl. Mario M. Veljovic, Manager International Sales Distribution - Actebis International Distribution.

stocare şi a produs 770.000 de PC-uri. Peacock este o firmă fondată în 1978 în Germania, care din 1999 face parte din holding-ul Actebis. Acesta din urmă deține astfel două branduri, Targa şi Peacock, dar care sunt adresate unor piețe diferite: Targa pentru consumer şi small/medium business, în timp ce sistemele Peacock sunt construite pentru zona de „large accounts".

Actebis acoperă toate zonele de producție, de la cea a PC-urilor de serie mare, dedicate vânzării în magazine specializate în comerț cu amănuntul (familia Visionary), trecând prin cea a seriilor normale (Powerline) şi până la zona BTO (build to order), unde întâlnim familiile Powerline, Falke, Kondor, Kaiser Adler, Adler. Ultimele patru se găsesc şi în oferta Lasting. Garanția pentru sisteme, ca şi pentru monitoarele Targa şi Peacock, este de 36 de luni.

Lasting System
Tel.: 056-201278

Philips

Despre piața unităților DVD din România

„Piața dispozitivelor DVD din România este «însărcinată» în luna a treia, dar, în ultima perioadă, s-a înregistrat o creştere uşoară a vânzărilor la aceste produse", a declarat, în cadrul unei conferințe de presă, directorul diviziei de Consumer Electronics din cadrul Philips România şi Bulgaria, domnul Dimitar Radev.

Reprezentantul Philips consideră că ritmul de creştere al pieței româneşti de DVD este mult încetinit de valoarea taxelor de import, DVD-urile fiind incluse în codul vamal românesc la categoria produselor de lux. „Din prețul unui produs aflat în magazin, 30% reprezintă costul de producție, restul fiind taxe", a spus Radev.

În cadrul conferinței, Philips a prezentat viitoarea gamă de produse electronice cu care compania a fost prezentă la expoziția internațională de produse electronice, de comunicații şi informaționale Internationale Funkausstellung (IFA), care se desfăşoară din doi în doi ani la Berlin.

Pentru utilizatorii de Internet, compania va lansa în această toamnă două noi produse. Primul este cel mai mic MP3-CD player, numit eXpanium, care foloseşte discuri de 8 cm pe care se poate stoca până la 200 MB muzică. Al doilea este minisistemul FW-i1000. Cu ajutorul lui, oricine poate avea acces la oricare dintre posturile radio online, fără a avea nevoie de un PC. Dispozitivul FW-i1000 va fi disponibil pe piața americană la un preț de 799 de dolari, iar în Europa va fi lansat până la jumătatea anului viitor. „Produsele nu pun în pericol piața de PC-uri, pentru că cererea provine în special de la persoane care se tem de calculator", a spus Radev. Pe piața românească, toate produsele prezentate la IFA vor fi disponibile începând cu anul viitor.

HP

HP te invită să testezi

Compania Hewlett-Packard (HP) România a inaugurat, la începutul lunii octombrie, primul show room, numit „HP interactive center", prin intermediul căruia atât utilizatorii de soluții HP cât și potențialii beneficiari vor putea testa, analiza și, în final, alege cea mai bună soluție. El se află în București, pe strada Știrbei Vodă, la numărul 95. „Clienții și partenerii HP din România vor fi mult mai siguri și respectiv mai convingători în legătură cu calitatea și complexitatea soluțiilor furnizate; ei vor putea aprecia, încercând înainte de a cumpăra, ușurința în instalare și utilizare a echipamentelor HP", a declarat d-na Irinel Ilie, Market Development Manager la HP România.

Prin inaugurarea acestui show room, HP lansează conceptul de vizibilitate interactivă, de comunicare directă, în ambele sensuri, între companie și clienții săi. În cadrul evenimentului, HP a lansat pe piața românească un portofoliu de soluții de imprimare și prelucrare a imaginii, color și monocrom, ce permit întreprinderilor mici și mijlocii să-și îmbunătățească sistemul de comunicare în afaceri. De asemenea, compania a prezentat trei noi imprimante din seria Designjet, precum și noua sa gamă de imprimante Deskjet și consumabilele asociate.

HP România
Tel.: 01-2053300
www.hp.com.ro

Lansarea show room-ului și a noilor echipamente a constat într-un adevărat spectacol de lumini și culori.

Compaq

Integrarea cu HP va dura 9 - 12 luni

CHIP a discutat cu dl. Matti Virtanen, Manager al Compaq Business Development Group (BDG), despre viitoarea fuziune Compaq - HP și despre strategia Compaq referitoare la țara noastră.

Dl. Matti Virtanen, Manager al Compaq Business Development Group.

Matti Virtanen este Vicepreședinte și Managing Director al grupului BDG din cadrul Compaq Computer International. În această funcție, dl. Virtanen este responsabil cu supervizarea relațiilor comerciale dintre Compaq și partenerii și clienții săi. Totodată, asigură colaborarea dintre diversele unități de afaceri ale Compaq din țările ce fac parte din BDG, printre care se află și țara noastră.

CHIP: *Ce și cât de mult reprezintă România în geografia Business Development Group (BDG) a companiei Compaq?*

Matti Virtanen: În opinia mea, România reprezintă o piață importantă și cu un viitor potențial de creștere. Compaq Business Development Group este compus din 98 de țări, din care aproximativ 20 dispun de oportunități mici de afaceri. România este inclusă în categoria țărilor de dimensiuni mari, care se dezvoltă rapid. Piața românească reprezintă o oportunitate majoră, care nu trebuie ratată de către Compaq.

CHIP: *Cum caracterizați piețele incluse în geografia BDG?*

M.V.: România nu este o piață foarte diferită comparativ cu piețele țărilor central și est europene, interesantă fiind, însă, dinamica și ritmul de creștere al pieței. Pentru mine, România este o țară în care industria se dezvoltă și în care sunt demarate proiecte importante în toate sectoarele economice. De asemenea, creșterea pieței românești din anul 2000 și cea din acest an arată adevăratul său potențial economic.

CHIP: *Care sunt următoarele proiecte pe care le va desfășura Compaq România?*

M.V.: Pentru următoarea perioadă preconizăm demararea, alături de IBM și HP, a programului de dotare a unităților de învățământ și să contribuim la dezvoltarea infrastructurii existente pe plan local.

CHIP: *Cum va fi influențată strategia de piață a departamentului Compaq BDG de recent anunțata achiziționare a companiei de către HP?*

M.V.: Este greu de anticipat, deoarece integrarea, care încă nu a demarat, va dura între 9 și 12 luni. Oricum, strategia noii companii va fi axată pe succesul clientului, dar rămâne de văzut care va fi decizia finală. Organizația BDG din cadrul Compaq, care se ocupă de toate piețele regionale și teritoriale, este specializată în dezvoltarea acestora. De exemplu, în Polonia am introdus, în luna mai, un proiect pilot prin care furnizăm pieței calculatoare fabricate pe plan local la un preț de 500 de dolari.

CHIP: *România poate fi inclusă în acest proiect de realizare a calculatoarelor pe plan local?*

M.V.: Dacă proiectul pilot va da rezultatele scontate în Polonia, va fi extins și în alte țări din regiune și probabil și în România.

CHIP: *Evenimentele tragice din Statele Unite vor influența viitoarea evoluție a pieței sau achiziția companiei Compaq de către HP?*

M.V.: Evenimentele din SUA vor avea, în principal, un impact moral, dar și un impact pe termen scurt asupra economiei americane. Pe de altă parte, războiul împotriva terorismului va utiliza la maxim resursele tehnologice de vârf, ceea ce va însemna o implicare puternică a companiilor din domeniul hi-tech. În ceea ce privește influența atacurilor teroriste asupra achiziției nu cred că va exista un impact major, pentru că cele două companii au poziții foarte stabile pe piață.

CHIP: *Vă mulțumim.*

Cătălin Butolo

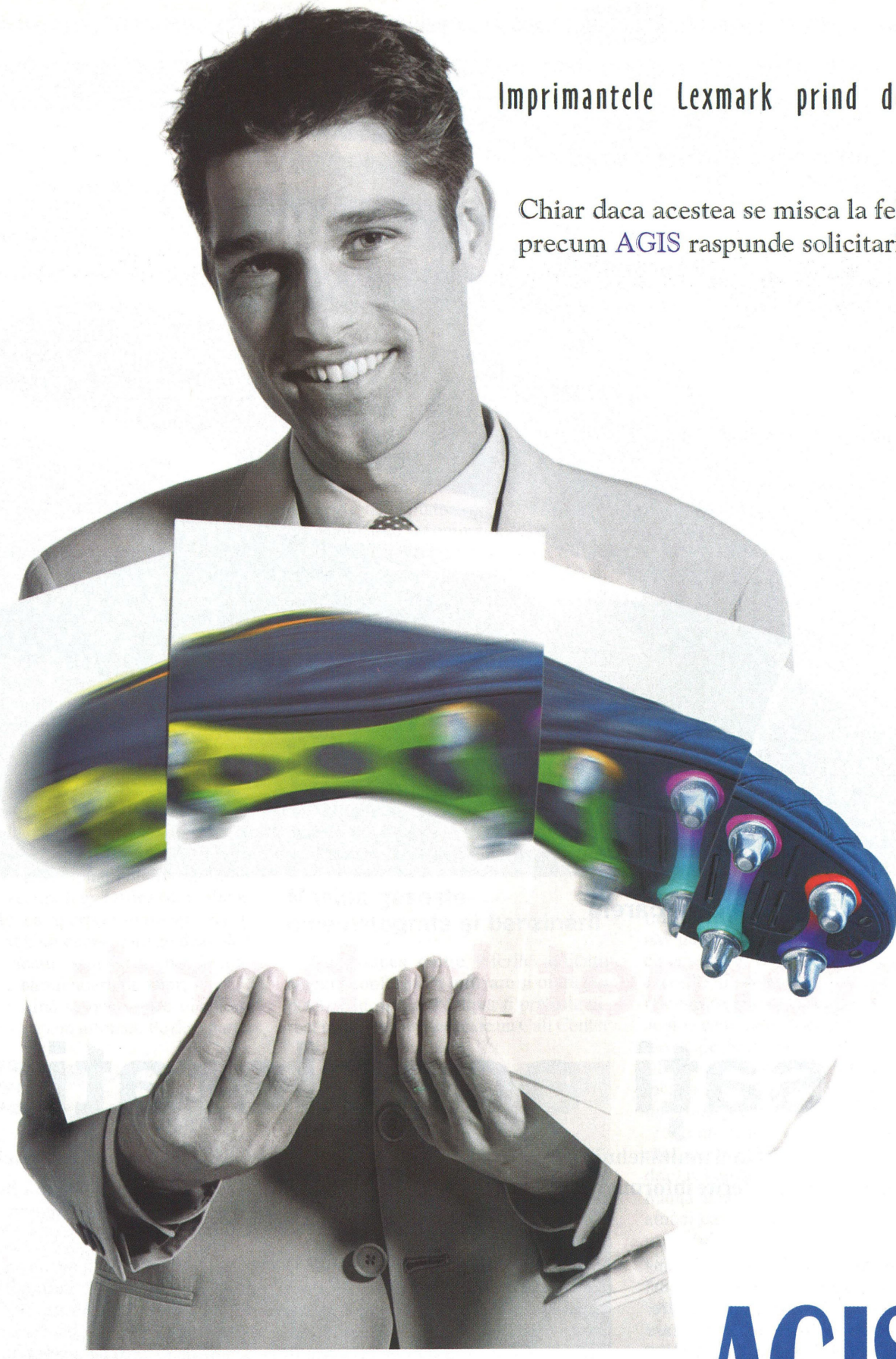
Aniversare

La mulți ani Linux!

În septembrie s-au împlinit 10 ani de când Linus Torvalds, pe atunci student la Universitatea din Helsinki, a făcut disponibil via FTP primul kernel de Linux. Dorința lui Torvalds era de a crea un sistem de operare de clasă Unix care să fie gratuit și care să funcționeze pe platformele Intel x86, dominante și atunci, ca și acum, pe piața calculatoarelor.

Multă vreme Linux-ul nu a beneficiat de suportul firmelor mari, crescând din bunăvoința entuziaștilor. Aceasta până acum doi-trei ani, când aproape toate numele cu greutate din industria IT au început să-l ia în serios ca platformă pentru soluțiile pe care le oferă.

La ora actuală, mașinile Linux au o pondere importantă printre servere însă, cu siguranță, într-un viitor nu foarte îndepărtat, ele vor fi mult mai prezente și printre desktop-uri, mai ales că argumente puternice are la îndemână. Deci, încă o dată, la mulți ani, Linux!



Imprimantele Lexmark prind detaliile.

Chiar daca acestea se misca la fel de repede precum AGIS raspunde solicitarilor tale.

LEXMARK™

Passion for printing ideas.

AGIS COMPUTER

Bucuresti
B-dul Iuliu Maniu, nr. 6

Tel: 01- 411 8650, 411 8444
Fax: 01- 4119403
www.agis.ro
bucuresti@agis.ro

Cluj-Napoca
Str. Constantin Brâncusi 134

Tel: 064 - 442221, 442222
Fax: 064 - 442220
www.agis.ro
cluj@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Automobilele şi calculatoarele

Internet la bord: Lăsați accelerația!

Maşinile moderne au mai multă tehnică de calcul la bord decât un avion de luptă – numai Internetul mai lipsea! Acesta oferă diferite informații conducătorului şi intervine chiar şi în ceea ce se întâmplă la volan.

Noul model 7 de la BMW, a cărui lansare pe piață a avut loc în septembrie, lucrează cu 70 de microprocesoare. 85 de motoare electrice pun în mişcare cam tot ce poate fi pus în mişcare la o maşină, la fel de silențios ca atingerea unei fantome. Fără îndoială, dotarea de înaltă tehnologie a autovehiculelor a atins un punct culminant. Electronica joacă un rol din ce în ce mai important, când vine vorba de inovații. Sistemele inteligente schimbă informațiile în timp real şi valorifică semnalele nenumăraților senzori din vehicul. Acum mai vine şi ceva din afară: domeniul automobilelor a redescoperit Internetul. Acesta a devenit chiar un accesoriu obligatoriu, iar diferitele companii duc o adevărată luptă pentru supremația în rețea. Începutul l-a făcut Daimler-Chrysler cu Smart şi VW cu al său Golf Internet. Soluțiile lor au fost însă destul de mult criticate, în ideea că distrag prea mult atenția conducătorului auto. Micile display-uri PDA, care nu se află în unghiul de vedere al şoferului, sunt potrivite pentru un surfing în timpul staționării într-o parcare, nicidecum în timpul mersului. Altfel stau lucrurile la noul model de la BMW: i-Drive este un sistem de informare pentru şofer, în care sunt înglobate servicii Internet şi multe altele.

Conexiunea la Internet pentru automobil este realizată de un calculator, montat ulterior. Site-urile ce pot fi afişate de browser sunt adecvate mai degrabă pentru călătorii aflați pe bancheta din spate, pentru că afişarea de imagini în mişcare în partea din față a automobilului nu este permisă de legislația din diverse țări. Pentru conducătorul auto, informațiile trebuie deci pregătite şi „filtrate".

Un buton pentru 700 de funcții

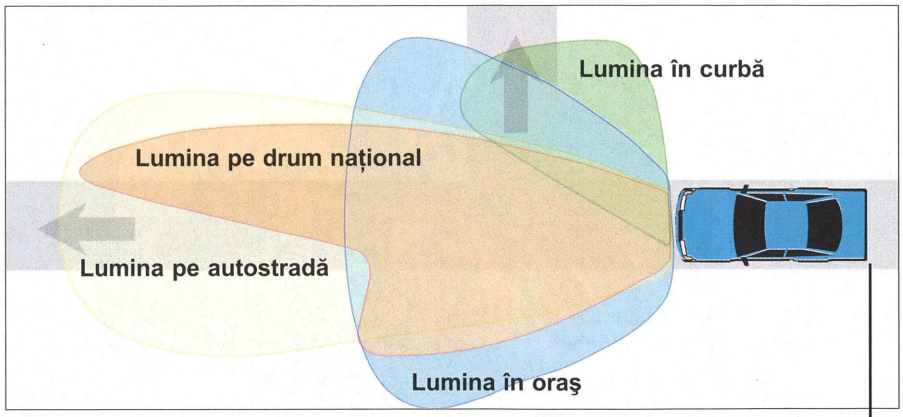
Odată cu Internetul sunt incluse o serie întreagă de funcții noi pentru automobil. BMW a profitat de situație şi nu

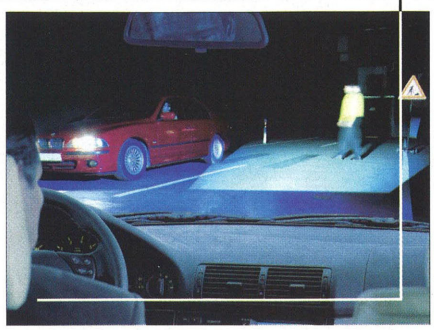
numai că integrează noile facilități în elemente de control simple, ci decongestionează şi aparatura de bord. Noul model 7 este dotat cu înaltă tehnologie cum nu a mai fost nici un automobil de serie înainte, dar nu dispune de mai multe elemente de control şi afişaj decât maşinile anilor 50. Dezvoltatorii din München vorbesc de „noua simplitate".

Au înlocuit mai întâi pârghia pentru frâna de mână cu un conector electric aflat la bord. Maneta pentru cutia de viteze automată cu şase trepte a fost mutată pe volan. Opțional, şoferul poate schimba vitezele în maniera formulei 1, cu ajutorul butoanelor de pe volan. În partea dreaptă a şoferului există doar un buton argintiu: controlerul.

Micuțul accesoriu este o adevărată minune. El înlocuieşte mouse-ul şi pune la dispoziția şoferului prin diferite meniuri aproximativ 700 de funcții de control. Domeniile de bază, mai exact comunicațiile, navigarea, divertismentul şi climatizarea, se controlează prin deplasarea butonului în sus, în jos, în dreapta şi în stânga. Pe diagonale sunt amplasate punctele de control pentru alte domenii: date de bord, funcții de help, setări şi servicii BMW. Funcțiile se selectează cu ajutorul unei rotițe, care facilitează orientarea în liste pentru că oferă force feedback, după care se acționează butonul pentru a activa funcția selectată. Un display aflat deasupra consolei din mijloc afişează meniurile. BMW a dezvoltat controlerul în biroul său (Technology Office) din Silicon Valley. Ideea aparține unor absolvenți ai Stanford University, care au dezvoltat inițial elementul multifuncțional de control pentru simulatoare de zbor.

Şi în maşină se poate face distincția între Internet şi un intranet. Pe de o parte, componentele electronice ale automobilului sunt conectate între ele, iar pe de altă parte, dezvoltatorii realizează şi legătura cu mediul înconjurător. O întrebare cheie ar fi acum ce atribuții îi pot reveni conducătorului auto. El trebuie, într-adevăr, să fie informat, să i se asigure un anumit divertisment, însă în orice caz trebuie să se evite distragerea atenției sale de la condus. „Să oferim posibilitatea de a face e-banking la 220 km/h, pe autostradă, cu siguranță nu are nici un rost", explică Dr. Wolfgang Armbrecht, şeful departamentului de marketing pentru managementul inovațiilor la BMW. Serviciile BMW sunt puse la dispoziție prin intermediul unui portal propriu BMW, care poate fi configurat acasă pe PC, aşa cum îşi doreşte conducătorul auto.





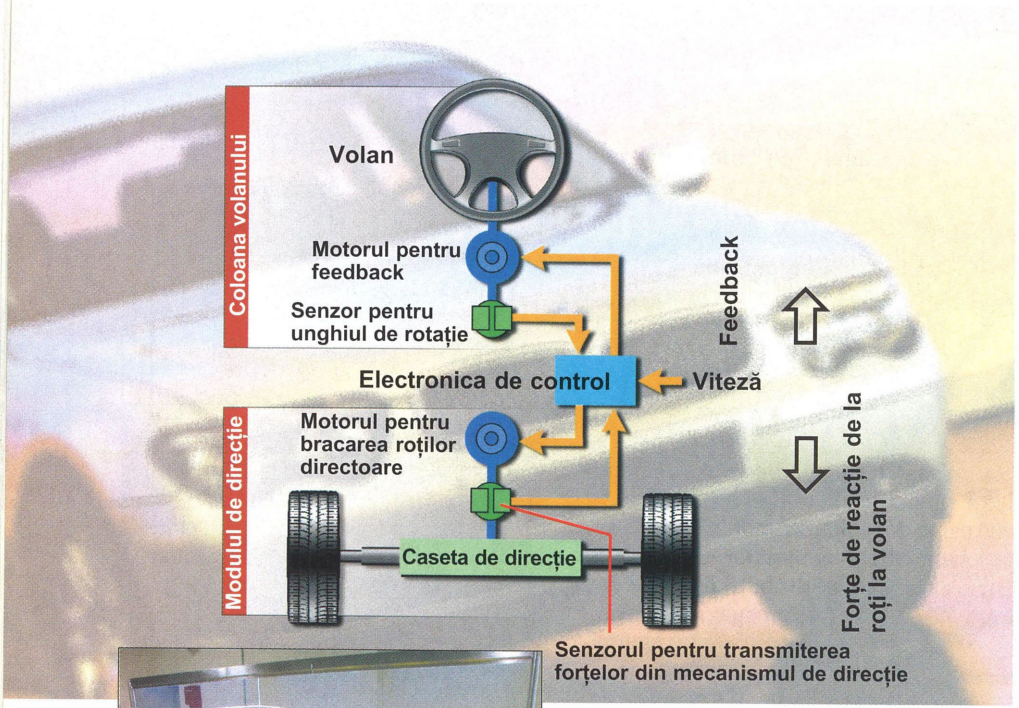
Lumină pe măsură: Datorită poziționării GPS, informațiilor din Internet şi sistemului de navigare, maşina viitorului va şti exact unde se află. Farurile se vor adapta la condițiile mediului, putând lumina curbele, chiar înainte ca vehiculul să se încadreze pe traseu.

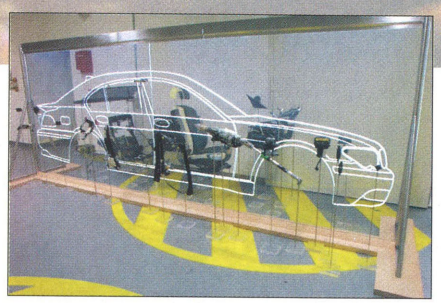
Maşina găseşte cinematografe şi benzinării

Conexiunea dintre diferite aplicații asigură confortul în utilizare şi oferă noi posibilități. În acest fel pot fi preluate direct informațiile oferite de un Call Center apelat – indiferent că este vorba de un număr de telefon mobil sau de o adresă – informație ce intră în sistemul de navigație. Cine doreşte să vadă un film la cinematograf va găsi prin rețea nu numai adresele şi orele de difuzare de la cinematografe, ci şi descrierea drumului până acolo, care este stocată în sistemul de navigație. Sistemul de navigație inclus în i-Drive oferă animații 3D referitoare la locația actuală şi la destinație. Poate fi integrată şi o simulare meteorologică.

Comunicarea externă funcționează prin rețeaua GSM, cu viteze de transfer de 9,6 kbit/secundă. Mai multă performanță ar aduce acum trecerea la UMTS, atunci când noua tehnologie pentru comunicații mobile va putea acoperi suficient teritoriu. Într-adevăr e-mail-urile pot fi recepționate, dar scrierea răspunsurilor nu este chiar în ordine. Nu este prevăzută o tastatură pentru a putea scrie, ci pot fi transmise numai texte gata concepute. Scopul este clar: se aşteaptă ca recunoaşterea vocală să funcționeze aşa cum trebuie, pentru a putea fi integrată în maşinile de serie.

Sistemele precum i-Drive din noul model 7 de la BMW reprezintă numai începutul utilizării Internetului în automobil. Audi are în pregătire un sistem foarte asemănător cu cel al BMW, anume Multi Media Interface (MMI). Acesta se controlează prin intermediul unui buton-





Mai multă electronică: Semnalele de direcție vor fi transmise și în autoturisme ca la avion, în sistem fly-by-wire (sus). În noul model 7 de la BMW, 85 de motoare îndeplinesc sarcini diverse (jos).

rotiță și al mai multor taste. Reprezentarea pe ecran la nivelul unghiului vizual se realizează în HTML. Primul vehicul Internet de la Audi urmează a fi o variantă de A8 care este așteptată pe piață în cursul anului viitor. Conform declarațiilor reprezentanților Audi, pe viitor 90% din inovațiile pentru autovehicule vor avea amprenta electronicii. Mai mult de jumătate din costuri vor fi orientate spre dezvoltarea de software. În viitor însă, informațiile din Internet urmează să fie îndreptate nu numai spre terminalul șoferului. Scopul este de a rețeliza întregul vehicul prin conectarea tuturor sistemelor de observare a funcționării, care vor putea astfel face schimb de informații. Scenariile posibile în acest sens sunt uimitoare. Limuzina „aleargă" pe autostradă cu 120 km/h, îndreptându-se spre o curbă. Deodată, șoferul simte presiunea de jos în sus a pedalei de accelerație. Force feedback-ul reacționează ca un ciocănit în talpa șoferului. Este bine ca acesta să ia acțiunea în serios. Următoarea curbă, așa i se indică, ar putea fi ultima din viața lui, dacă derapează. Sfatul nu este întâmplător. Calculatorul de bord aproximează poziția vehiculului prin GPS, o compară cu harta digitală a străzii de pe sistemul de navigație, determină prin intermediul senzorilor starea șoselei și o compară cu datele despre vreme din Internet. În cazul în care, în ciuda oricăror avertismente, șoferul consideră că el știe mai bine cu ce viteză abordează curba, va putea apăsa în continuare pedala de accelerație. Și dacă în cele din urmă iese în decor, va fi chemat serviciul de urgență.

Lumină după colț

Sistemul intervine nu numai când există vreun pericol. Faptul că electronica instalată pe vehicul cunoaște poziția automobilului face ca acesta să poată orienta lumina farurilor spre curbă, înainte ca șoferul să intre pe respectiva traiectorie. Această tehnologie este însă deocamdată în fază de cercetare. Condițiile pentru utilizarea sa ar fi, în afară de stabilirea cu exactitate a poziției autovehiculului, existența unor hărți digitale mai exacte, care să conțină și informații legate de topologia drumului.

O altă tehnologie care va poposi în curând în autovehicul este Bluetooth. Cu ajutorul acestui standard de transmisie a datelor prin unde radio, dezvoltatorii doresc să elimine problema telefoanelor mobile. Momentan nu poate fi integrat orice fel de telefon mobil, deoarece acestea folosesc tipuri diferite de conectare. Și mai apare un alt aspect: la intrarea într-un service, vor putea fi transmise automat mecanicilor datele despre starea autovehiculului – salutări de la Formula 1!

Nu mai este indicat numărul de kilometri la care trebuie efectuat schimbul de ulei, ci vor exista senzori în baia de ulei care vor analiza în permanență starea lubrifiantului, avertizând din timp când este necesar un schimb de ulei. Într-un mod asemănător vor fi controlate bujiile, filtrele și alte piese. BMW numește aceste perioade variabile de întreținere „Condition Based Service". Apoi ce lucrări se efectuează la atelier se va stabili chiar când mașina ajunge acolo. În ceea ce privește modelul de la BMW, atelierul va primi aceste informații prin intermediul cheii de contact. Aici sunt stocate nu doar setările personale, începând de la poziția scaunelor, instalația de aer condiționat și până la postul de radio preferat, ci și starea diferitor piese și probleme vizibile.

Manfred Flohr

Mașina viitorului: Studiu BMW Z22

Cockpit futurist cu un singur ecran – așa ar putea arăta un BMW în anul 2005.

În volanul multfuncțional, șoferul are toate funcțiile importante la îndemână.

Prototip al unei unități centrale – conceptul butonului-rotiță a fost integrat deja de BMW în modelul 7.

Ai văzut vreodată un om-orchestră?
Atunci, vei înțelege perfect capacitatea de a fi multifuncțional. La fel ca oricare din imprimantele HP "All-in-One".
În loc de patru aparate, patru cabluri, patru seturi de consumabile, patru furnizori și eventual patru drumuri de făcut, te poți bucura de beneficiile multifuncționalelor HP - patru funcții comprimate într-un singur aparat: copiere, scanare color, imprimare, transmisie fax sau e-mail. Toate pe biroul tău, la îndemână. Oferind fiabilitate pe fiecare din funcții, echipamentele HP "All-in-One" te ajută să economisești spațiu, bani, timp și nervi!

Gândeşte multifuncţional

Alege imprimanta - orchestră!

HP LaserJet 1220

- copiator 12 ppm, chiar nelegat la calculator
- imprimantă laser 1200 dpi,14 ppm
- scanner color 600 dpi optic
- posibilitate de lucru simultan din 2 PC-uri (USB și paralel)

529* Euro

HP OfficeJet G85

- copiator color foarte performant
- imprimantă foto
- scanner color 600 x 3600 dpi optic
- fax 14,4 kbps

499* Euro

HP LaserJet 3200

- fax 33.6 Kbps
- copiator 9 ppm
- imprimantă laser 1200 dpi, 9 ppm
- scanner color 600 dpi optic

729* Euro

La cumpărarea oricăreia din cele 3 imprimante HP "All-in-One", HP vă face cadou un briceag elvețian... multifuncțional.
Trebuie doar să trimiteți copia după factură împreună cu talonul (din cutie) completat, la OP 1, CP 554, București și îl veți primi în scurt timp, prin poștă.
Promoția este valabilă până la 31.12.2001.

* preț fără TVA

hp invent

Demonstraţii live la HP INteractive Center:
B-dul Ştirbei Vodă, nr. 95, sector1, tel.: 222.20.72

www.hp.com.ro

Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42

Recrutarea online sau locuri de muncă pentru toți... „internetonauții"

Zâmbiți, vă rog!

Dacă v-ați săturat să căutați zilnic prin ziare un loc de muncă potrivit pentru dumneavoastră, încercați Internetul.

Banii nu aduc fericirea. Dar mai bine cu ei decât fără ei (vorba proverbului: mai bine sănătos şi bogat decât bolnav şi sărac). Acest fapt este uşor de spus, dar mai greu de îndeplinit. Este o certitudine faptul că toți avem nevoie de bani, căci vremurile în care comerțul se realiza pe principiul schimbului de mărfuri (na capra, dă-mi porcul) au apus cu foarte mult timp în urmă. Deci, până la urmă, vechiul proverb care neagă importanța galbenilor în bunăstarea sufletească a unui om a ajuns în zilele noaste să își piardă cu totul consistența. Ba chiar a devenit adevărată negarea lui, adică banii aduc fericirea. Căci, oricum, un om se simte mult mai bine dacă are stomacul plin, haine călduroase, o casă primitoare şi aşa mai departe.

Toate bune şi frumoase, însă întrebarea de bază este: cum facem rost de bani? Iar răspunsul cel mai simplu este: muncind. Nici unul dintre noi nu scapă de această uneori cruntă realitate a vieții, iar din acest punct de vedere, excepțiile chiar confirmă regula. Deci, să muncim, căci munca ne-nvață şi tot ea ne-nalță. Cu toate că, în unele țări, nu dăm nume, se aplică uneori şi parafraza cațavencianã „banii se câştigă făcând afaceri, nu întinzând mâna la muncă".

Şi dacă până aici toate sunt clare, intervine o ultimă problemă: unde muncim? Iar, mai ales de la revoluție încoace, această întrebare a devenit foarte importantă şi foarte folosită de către români. Căci dacă economia unei țări merge prost, atunci nu sunt bani, deci nici locuri de muncă. Conform statisticilor, unul dintre sectoarele cu cea mai scăzută rată de şomaj este cel al tehnologiei informației. De asemenea, tot în acest domeniu se înregistrează o salarizare destul de bună, chiar şi pentru angajații firmelor din România. De ce oare? Păi, există mai multe răspunsuri: pentru că informatica reprezintă viitorul, pentru că, mai devreme sau mai târziu, sistemele de calcul vor avea o importanță foarte mare în economie sau chiar şi în viața de zi cu zi, pentru că unii îşi închipuie chiar că angajatul de mâine va fi îmbrăcat în haine de casă şi va lucra comod în fața calculatorului personal etc. Însă mai există un posibil răspuns, aplicabil la teritoriile noastre mioritice: acela că mulți dintre tinerii capabili îşi părăsesc patria pentru... un pumn de dolari în plus. De fapt, mai mulți. Aşadar, ştim cu toții cât de doriți sunt informaticienii noştri de străini, pentru că sunt buni. Şi muncitori, şi originali, şi modeşti.

Haideți să haidem

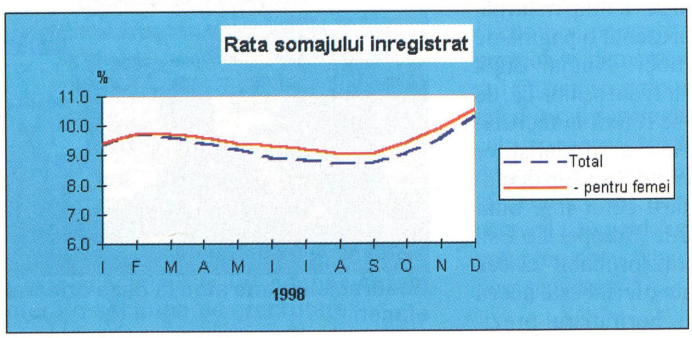
Întorcându-ne acum la oile noastre, haideți să trecem puțin în revistă mijloacele unui om de a-şi găsi un loc de muncă. Din păcate, nu sunt prea multe. În afară de clasicele anunțuri din ziare, se mai pot adăuga la listă târgurile de locuri de muncă organizate din când în când sau ajutorul rudelor şi al prietenilor care cunosc pe cineva care cunoaşte pe cineva care ştie un loc de muncă disponibil. Iar aceste metode sunt destul de incomode. Să luăm exemplul anunțului din ziar. În primul rând, cel care caută de muncă

trebuie să își cumpere unul, recomandabil chiar mai multe publicații. Apoi, un anunț potrivit nu se găsește chiar în fiecare număr. Presupunând că, totuși, s-a găsit un anunț convenabil, cel mai des trebuie sunată întâi și întâi firma respectivă. Urmează depunerea CV-ului și a scrisorii de intenție și, în final, așteptatul plin de speranțe al telefonului promis. Această metodă este, deci, destul de incomodă. Atât pentru cei care caută un loc de muncă, cât și pentru angajatori. Iată însă că, deja de o bună bucată de vreme, această anevoioasă metodă poate fi înlocuită cu una mult mai modernă și mult mai comodă: Internetul.

Dacă prin acest mijloc se poate cumpăra, comunica, informa, admira sau căuta aproape orice, bineînțeles că nici această acțiune – căutarea unui loc de muncă – nu avea cum să scape tendinței internaționale de a face totul online. Iar noua modă este una extrem de benefică pentru toți. Mai ales pentru departamentele de resurse umane, recrutarea online este o adevărată binecuvântare. În primul rând pentru că această metodă este mult mai ieftină decât cea tradițională. Ba uneori chiar gratis, în cazul României. Tot ce necesită este o conexiune Internet, deoarece restul se face mai ușor și mai repede ca bună ziua. Site-urile specializate prezintă formulare, atât pentru angajatori, cât și pentru cei aflați în căutarea unui (nou) loc de muncă. Aceste formulare sunt foarte ușor de completat, nu necesită deplasări, cer foarte puțin din timpul celui care le completează și sunt proiectate pentru a fi cât mai clare și la obiect. În principal, pot înlocui foarte bine toată munca de a publica într-un ziar anunțul respectiv. În rest, itinerarul nu diferă foarte mult față de cel impus de ziare. CV-urile trebuie analizate, clasificate, triate și așa mai departe, iar în loc să se folosească telefonul pentru a anunța respectivul candidat, se poate folosi și e-mail-ul.

Multe dintre site-urile specializate oferă chiar mai mult – aș putea spune mult mai mult – decât simpla postare a unui anunț. Printre instrumentele puse la îndemâna angajatorilor se numără gestionarea online a CV-urilor venite ca răspuns, sisteme de filtrare a CV-urilor primite, ba chiar și comunicarea online cu mai mulți aplicanți simultan, interviuri online sau căutare avansată în baza de date. Toate disponibile, desigur, contra cost. Acesta se calculează în funcție de câte anunțuri se doresc a fi postate și în funcție de perioada dorită (anunțurile pot fi postate zilnic, timp de o lună, șase sau chiar un an). Așadar, pentru postarea unui anunț timp de o lună de zile, trebuie scoși din buzunar cam 25-35 de dolari. Cinci anunțuri timp de o lună sunt ceva mai profitabile, angajatorul plătind pentru acest tip de – să-i spunem – abonament cam 70-80 de dolari, iar pentru 25 de anunțuri se ajunge la un preț de peste 200 de dolari. Cinci anunțuri timp de jumătate de an costă aproape 1000 de dolari, iar lista ar continua chiar și până la 30 de oferte postate zilnic timp de un an de zile, contra cărora se plătesc circa 3000 de dolari. Un calcul simplu evidențiază faptul că, totuși, este aproape mai ieftină metoda online decât cea a ziarelor. Iar acest fapt este adevărat doar din punctul de vedere al angajatorilor, căci aplicanții nu trebuie să plătească nimic. Ei, desigur, dacă chiar insistă, există și site-uri care taxează și postarea acestor anunțuri, dar pe acestea nu le vom lua în calcul. Căci, de ce să dai bani când poți să îi lași liniștiți în buzunar? Revenind la angajatori, în plus față de clasicele servicii, ei pot beneficia, cum am menționat și mai sus, de multe facilități. Cea mai importantă este aceea că, față de un cotidian local, mult mai multă lume le citește oferta, deci există mult mai multe șanse să se găsească omul potrivit pentru respectiva slujbă. Dezvantajul este că persoana căutată trebuie să aibă acces la Internet. Dar în ziua de azi un bun specialist, cel puțin în domeniul nostru, are acces la rețea.

Până nu demult, ziarele erau cea mai folosită metodă de căutare a unui loc de muncă.



Ştim cu toții cum e cu șomajul pe la noi...

Inqvisitorum

OK, până acum am oferit prea multe informații angajatorilor și prea puține aplicanților. Ei bine, dacă sunteți în căutarea unui loc de muncă și v-ați săturat să tot citiți de zor ziarele, iată cam ce presupune în cazul dumneavoastră recrutarea online. În primul rând, poate că ar fi bine să vizitați mai multe site-uri specializate în oferirea acestui gen de servicii și să vă hotărâți care vă place (sau vă plac) cel mai mult. Cam toate oferă, în primul rând, un formular de completat, care constă în întrebări asupra datelor personale, iar apoi asupra experienței în câmpul muncii, domeniilor de activitate, activităților preferate în timpul liber etc. De fapt, cam tot ceea ce trebuie scris într-un CV. În funcție de domeniul de interes selectat, orașul în care se caută un loc de muncă, felul angajamentului căutat, salariului cerut etc. anunțul respectiv este postat într-o anumită zonă a site-ului, zonă de maxim interes pentru angajatorii potriviți.

Viitorul pieței de job-uri în IT

Conform unui studiu recent efectuat de o firmă americană, se pare că 70% din managerii IT au declarat că anul viitor vor angaja sau instrui personal în limbaje de programare, dezvoltare de web și lucrul cu obiecte. 18% din magazinele IT vor angaja personal pentru managementul datelor, 28% pentru aplicații e-commerce și 30% pentru aplicații Internet. Același studiu a mai scos la iveală faptul că 60% din angajările care se vor efectua în 2002 vor fi cauzate de scăderea economiei (fapt despre care s-a vorbit atât de mult, chiar și în revista CHIP) și a concedierilor care s-au făcut de curând.

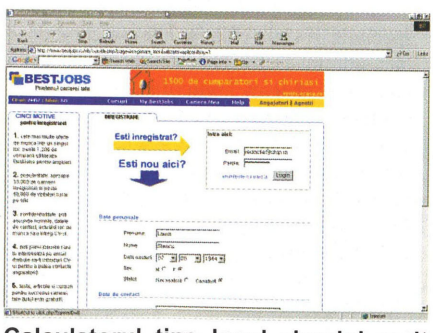
Consecințele reducerii drastice a personalului din acest domeniu vor costa 7,6 miliarde de dolari. Totuși, estimările spun că aplicațiile e-commerce vor aduce profituri cu 5% mai mari la anul decât în acest an. În America, personalul IT va crește cu 4% în primul trimestru 2002 și în total cu 13% în cursul anului viitor. Tot americanii vor avea nevoie până în 2006 de peste 1,3 milioane de noi specialiști IT, dintre care 1,13 milioane pentru locuri de muncă nou create, iar 240.000 pentru a-i înlocui pe cei concediați. Cele mai cerute specializări sunt, chiar și în momentul de față, administrarea bazelor de date și ingineria de sistem. Traficul pe Internet se dublează la fiecare 100 de zile, acest fapt generând mari cereri de specialiști, atât software cât și hardware, pentru a implementa și administra sistemele de rețea. Microsoft a declarat că în ultimii patru ani, mai mult de 250.000 de oameni au obținut diplome Microsoft Certified Professionals. Concluzia: cel puțin în America, numărul locurilor de muncă în domeniul IT va crește considerabil.

Candidatul perfect

Candidatul preferat: 23-27 de ani, sex masculin, studii superioare, bune cunoştinţe de engleză...

Şi HumanResources.ro a realizat un sondaj, de data aceasta privitor mai ales la noi, românii. Conform rezultatelor obţinute, 84,27% dintre ofertanţi pretind viitorilor angajaţi studii superioare. În ciuda faptului că tineretul pleacă din ţară care încotro, şi aici se găsesc locuri de muncă pentru ei. HumanResources spune că piaţa locurilor de muncă disponibile online se referă la tineri cu vârsta cuprinsă între 18-22 de ani (7,5%), între 23-27 (47,46%) şi între 28-35 de ani (33,05%). Bineînţeles, bărbaţii vor fi întotdeauna mai doriţi de angajatori, dar nu cu mult: ei deţin 57,6% din preferinţele lor, iar femeile, doar 42,6% . La capitolul limbi străine, engleza se situează pe primul loc, deţinând 87,3% din piaţa ofertelor de muncă. Ea este urmată de franceză (42,56%) şi germană (13,53%). Şi acum, cel mai important aspect al sondajului: salariul. 6,96% din angajatori sunt dispuşi să ofere 100 de dolari lunar, 20,63%, între 100 şi 200 de dolari lunar, 49,43% între 200 şi 500 de dolari lunar, iar 22, 96% sunt foarte generoşi, oferind peste 500 de dolari lunar. De-ar fi toţi aşa...

Şi aplicanţii beneficiază de numeroase facilităţi, printre care introducerea CV-ului în baza de date a site-ului ales, organizarea electronică a CV-ului sau chiar şi traducerea automată în engleză, setarea gradului de confidenţialitate al CV-ului (pentru a fi văzut de orice firmă sau doar de firmele cărora îl trimiteţi personal), motoare de căutare a ofertelor de locuri de muncă, candidare imediată, notificări prin e-mail asupra ofertelor existente pe piaţă şi aşa mai departe. În plus faţă de aceste servicii, care sunt oarecum obligatorii pentru orice site specializat, există şi multe ghiduri de carieră, posibilităţi de testare online a cunoştinţelor în diverse domenii sau chiar diferite cursuri şi sfaturi, bineînţeles, referitoare la găsirea unui loc de muncă. Sfaturi există chiar şi pentru cei care sunt deja angajaţi, de la modul în care se negociază un salariu şi până la cele referitoare la vestimentaţia de purtat la serviciu.



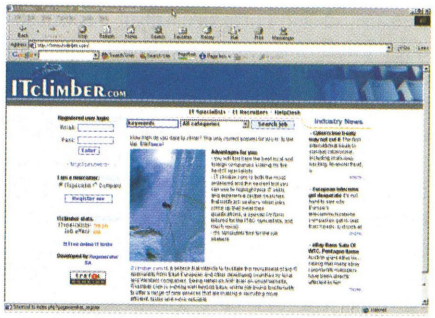
Calculatorul ţine locul ziarului mult mai bine.

Este foarte important de menţionat că legi în domeniul recrutărilor online nu există, totul depinzând de politica site-ului respectiv şi de bunul simţ al celor care postează mesaje. Unele site-uri nici nu permit introducerea unui anunţ sau al unui CV în baza lor de date dacă respectivul candidat nu este, de exemplu, disponibil în următoarele patru săptămâni. Dar această opţiune, atât de folositoare pentru angajatori, nu se întâlneşte prea des în România. Iar referitor la angajatori, dar şi la aplicanţi: unele site-uri nespecializate cuprind şi secţiuni în care vizitatorii pot posta acest gen de anunţuri (ca, de exemplu, chiar site-ul revistei noastre, www.chip.ro). Pe astfel de site-uri toate serviciile sunt gratuite, dar utilizatorii nu beneficiază de opţiunile mai sus enumerate.

De asemenea, de la o vreme au început şi ziarele să publice pe site-ul propriu anunţurile primite, dar în cazul lor singurul lucru oferit este informaţia. Căci pentru a vă apărea anunţul pe site-ul www.transilvaniaexpres.ro, să spunem, trebuie să îl publicaţi întâi în ziar, contra cost, bineînţeles, iar abia apoi acesta va apărea şi pe site, gratis. Probabil că cea mai nouă acţiune întreprinsă în acest domeniu este cea a companiilor care şi-au dat seama de potenţialul Internetului şi al folosirii lui şi în acest scop. Mai nou, dincolo de graniţele României, orice firmă care se respectă are undeva pe site şi o secţiune destinată recrutării online. Desigur, doritorii nu vor beneficia de multitudinea de servicii oferite de site-urile specializate, dar vor nimeri, ca să spun aşa, direct la ţintă. Adică se vor interesa asupra pieţei din domeniul pe care îl interesează şi, bineînţeles, vor şti de la început cu ce firmă tratează. Cea mai bună veste pe care v-o pot da în acest sent este că şi firmele româneşti renumite au pe site-ul lor o secţiune asemănătoare. Din păcate, această modalitate aproape ridicol de simplă şi de comodă de a recruta online este folosită la noi aproape numai în domeniul IT.

Most wanted: specialişti IT (preferably alive)

Şi că tot veni vorba de domeniul IT, cel care ne interesează pe noi cel mai mult, iată că avem multe veşti bune de dat. Spre exemplu, cu ceva timp în urmă, pe site-ul nostru se prezenta o pagină de Web numită ITclimber. Numai după nume, nu ştiu câţi şi-ar fi dat seama că, de fapt, această adresă se referă la recrutarea online. Bineînţeles, a specialiştilor IT. Aşadar, ITclimber are ca scop declarat facilitarea recrutării celor mai buni specialişti IT din ţările Europei de Est. Gratis pentru aplicanţi, probabil că cea mai eficientă facilitate oferită este aceea a construirii CV-ului. Formularul prezintă întrebări foarte clare şi detaliate asupra experienţei de lucru în acest domeniu, dar mai ales asupra cunoştinţelor deţinute (dacă, spre exemplu, un utilizator caută să lucreze ca programator, va primi o listă cu limbajele de programare cele mai căutate pe piaţă, la care va trebui să seteze nivelul de cunoştinţe pe care îl posedă). La finalul completării CV-ului, se va calcula automat un anumit procent (mai mult sau mai puţin relevant) care doreşte să indice nivelul de cunoştinţe al aplicantului. Astfel, unui angajator îi este foarte uşor să caute exact ceea ce vrea.



Specialiştii IT din România sunt foarte căutaţi.

Bineînţeles, una dintre întrebări pentru aplicanţi este minimul salariului dorit. Întrebarea este prezentă, de altfel, cam peste tot unde este vorba despre piaţa locurilor de muncă; depinde de dumneavoastră dacă daţi sau nu detalii în această privinţă, dar dacă alegeţi să nu furnizaţi aceste informaţii, unele site-uri vor afişa că sunteţi dispuşi să lucraţi contra a 0 lei lunar. Şi BestJobs este ceva mai grijuliu cu acest domeniu, al informaticii, decât cu altele, deocamdată din două motive: pentru că este afişat pe prima pagină topul ofertelor prezente, iar în general locul I este ocupat de domeniul IT, şi pentru că, odată cu noua faţadă îmbrăcată de curând, s-a lansat şi un concurs de recrutare a specialiştilor într-ale calculatoarelor, locurile de muncă oferite fiind în Germania.

Revenind la companiile care au ca obiect de activitate tehnologia informaţiei, singura dintre firmele mari doritoare să caute oameni competenţi la noi în ţară este Flamingo. Aceasta prezintă, într-o secţiune a site-ului propriu, oferte pentru cei doritori să lucreze la ei. Aşadar, la „Angajări", aplicantul poate alege unul dintre locurile de muncă vacante,

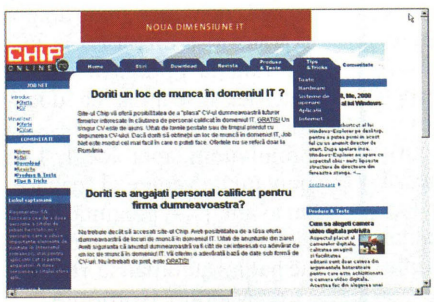
Resursele umane stau la baza oricărei afaceri.

Adrese utile

Cum am menționat pe parcursul articolului, oferte de locuri de muncă pe Internet există din belșug. Și mă refer, bineînțeles, la România. Pe site-urile specializate, veți găsi în plus și modele de realizare a unui CV, diferite sfaturi și direcționări, evaluări ale pieței și statistici diferite. O adresă Web utilă este http://cassiela.tripod.com/jobs.htm, „Locuri de muncă în România", care nu este un site specializat, dar conține un dicționar alfabetic al acestora.

De aici veți putea naviga spre BestJobs (www.bestjobs.ro), unul dintre cele mai performante pagini de web în acest domeniu, de curând actualizat. Acesta conține facilități precum traducerea CV-ului în limba engleză sau notificarea prin e-mail a anunțurilor potrivite pentru dumneavoastră. Un site gratuit este Bursa Muncii (www.bursamuncii.ro), dar deocamdată destul de sărac în oferte și facilități. Pentru specialiștii IT sunt prezente mai multe alternative, precum ITJobs (www.itjobs .co.ro), ITRecruitment (www.itrecruitment.ro) sau „Lucru în Germania" (www. onix.ro/anunt/anunt.htm). O surpriză plăcută este prezența în acest minighid a site-ului revistei CHIP care, pe lângă informații din domeniul IT, știri de ultimă oră și alte opțiuni, conține și o secțiune numită Job Net. Aici se pot plasa CV-uri firmelor interesate în căutarea de personal calificat în IT, ofertele referindu-se nu numai la România. Prețul: gratis! Totuși, unul dintre cele mai bune site-uri specializate în acest tip de servicii, destinat exclusiv specialiștilor IT, și anume www.IT climber. com, nu este prezent în acest ghid. Noi vi-l recomandăm și pe acesta, deoarece este unul dintre cele mai bune surse de informații în privința pieței muncii în IT.

apoi completează un formular pentru a concura la slujba respectivă. În acest formular sunt cerute detalii personale, date de contact, studii, limbi străine, experiența profesională și alte informații (carnet de conducere, serviciul militar etc.). Dar, dacă tot se pleacă de la noi din țară (și pe bună dreptate), iată cam ce se cere dincolo. Este de la sine înțeles că nume precum IBM, Microsoft, Apple, HP sau Compaq strigă pe propriul site după oamenii potriviți. Să luăm ca exemplu IBM. Dacă accesați secțiunea de angajări, veți da peste un chestionar care vă



Chiar și unele site-uri nespecializate oferă o secțiune de „recrutare".

va ajuta să aflați/găsiți locul de muncă dorit, bineînțeles, în cadrul acestei companii. Alte informații care se mai află aici sunt referitoare la filialele IBM, câteva idei despre cum este să lucrezi aici, politica dusă din acest punct de vedere sau răspunsuri la cele mai frecvente întrebări despre angajări la IBM. Oricum, surpriza neplăcută, cu care cred că mulți s-au obișnuit deja, este că în listele țărilor unde se pot căuta locuri de muncă disponibile nu se află și România. Ca o excepție, pe site-ul Microsoft există o secțiune dedicată angajărilor, unde în listă se află și România, dar la data redactării articolului nu exista nici un post disponibil.

Oricum, dacă țara noastră nu e pe listă, nu are rost să ne întristăm. Nu vă pot da o informație sigură în acest sens, dar sunt convinsă că orice informatician român care ia legătura cu una din aceste firme pentru angajare va fi contactat în mod cert – cu condiția să fie foarte bun.

Ultima problemă pe care o vom discuta este cea a muncii online propriu-zisă. Adică cea care se referă la angajatul viitorului, cel îmbrăcat în haine de casă și care își câștigă venitul lunar stând în fața calculatorului personal. Dincolo de granițele țării noastre, cele mai frecvente astfel de oferte se referă la scris. Utilizatorilor dornici de câștig online li se cere să scrie un eseu sau o lucrare pe o temă dată, deseori în domeniul publicistic. Există și alte posibilități, cum ar fi crearea unui program care va fi apoi testat, eventual ales și plătit. De asemenea, mai există și așa-numiții beta-testeri, care cel mai des primesc ca plată tocmai produsele pe care le testează. Oricum, acest gen de slujbă nu prea este aplicabil în România deoarece plata se face, evident, prin Internet, iar băncile de la noi nu se prea înțeleg cu băncile de dincolo. Și cu Internetul, în general. Deci...

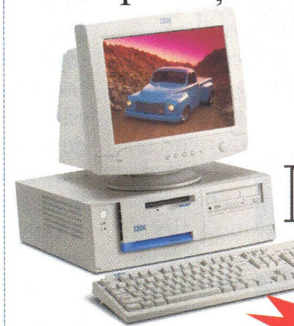
Ca o concluzie generală, neluând în calcul faptele nu foarte favorabile în domeniul recrutării online, metoda se dovedește a fi una bună și de viitor. Site-urile specializate. cum am mai spus, se dovedesc de un real folos chiar și celor care lucrează deja. Informațiile oferite cu generozitate pot conta mult pentru oricine, cursurile și testările care se regăsesc în astfel de pagini web fiind cel mai adesea recunoscute de mulți (cel mai bun exemplu este binecunoscutul test Brainbench pe care îl puteți găsi la ITclimber, pe gratis). De asemenea, sunt prezentate numeroase sfaturi despre modul în care se scrie un CV, o scrisoare de intenție sau despre cum trebuie să se poarte cel intervievat. Nu trebuie să insist; sper doar ca aceste informații destul de generale să vă fie de folos, nu neapărat gândindu-mă că aveți nevoie de un loc de muncă, ci că vreți ceva mai bun și mai potrivit pentru dumneavoastră.

Laura Stancu

CU TOȚII AU ÎNCERCAT SĂ NE COPIEZE PERFORMANȚELE...

AZI, NOI LE COPIEM PREȚURILE !

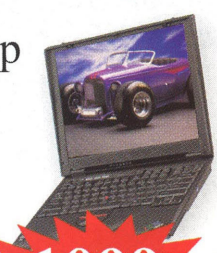
Cumpără-ți un PC desktop



IBM NetVista

la prețuri începând cu 499 USD*

...sau un laptop



IBM ThinkPad

la prețuri începând cu 1099 USD*

*Prețuri fără TVA; prețul PC-ului IBM NetVista nu include și prețul monitorului.

OFERTĂ VALABILĂ NUMAI LA

Partenerii MB Distribution

Căutați-ne acum la

www.mbd.ro

sau la tel:

01/231.79.88

MB DISTRIBUTION

hardware

Fujitsu

Un pen tablet PC cu stil

La începutul lunii septembrie, compania japoneză a lansat pe piață un nou model de pen tablet PC cu un cursor (stilou) Stylistic LT P 600. După cum știți, un pen tablet PC este, de fapt, un dispozitiv de intrare folosit pentru a introduce într-un calculator schițe sau desene. Acesta constă dintr-o tabelă electronică de dimensiuni reduse și un cursor care îndeplinește funcții similare cu cele ale clasicului mouse, dar arată ca un stilou. Tabla detectează mișcarea cursorului și transformă mișcările acestuia în semnale digitale pe care le trimite apoi calculatorului.

Produsul este aproape un sistem de calcul în toată regula, mai ales datorită faptului că dispune de un procesor Intel Pentium III 600/300 MHz (dotat cu tehnologie SpeedStep), un harddisk de 15 GB, până la 256 MB RAM, 4MB de memorie video și un display LCD de 8.4 inch. Aparatul are o lungime de 2,8 cm, lățime de 24,4 cm și o grosime de 18 cm, cântărind doar 1,2 kg. Modelul se alimentează cu o baterie litiu-ion cu ajutorul căreia poate funcționa continuu între patru și șase ore. Din punct de vedere al software-ului, Stylistic LTP 600 dispune de Windows 98 Second Edition, Microsoft Pen Services 2.0 sau Windows 2000 Professional, toate modelele având și softul PenX de la Communication Intelligence Corporation.

Minicalculatorul Stylistic de la Fujitsu.

Acestea fiind spuse, trebuie menționat și faptul că Fujitsu are în acest domeniu 10 ani de experiență și deține 57% din piața mondială a PC-urilor pen tablet. Dacă v-am convins că acest aparat poate fi foarte folositor (și nu am menționat toate caracteristicile), acum vine momentul adevărului: prețul se învârte în jurul sumei de 4.000 de dolari.

www.fujitsu.com

HP

Imprimanta ştie-tot

Noile imprimante ale companiei, numite pe bună dreptate „all-in one", au mai câștigat recent încă o funcție. Pe lângă faptul că acestea pot printa, scana, trimite/primi faxuri și fotocopia, modelele HP PSC 950 vor produce acum și fotografii digitale fără a necesita încărcarea acestora de către utilizatori într-un PC; nu este ceva absolut nou, pentru că această funcție a mai fost prezentă și la alte modele HP, dar nu la dispozitivele multifuncționale. Noua versiune a imprimantei a fost lansată pe piață miercuri, 19 septembrie anul curent, și costă aproximativ 400 de dolari. Aceasta acceptă mai multe tipuri de carduri de memorie, și anume CompactFlash, SmartMedia și Memory Stick. În plus, pot fi imprimate direct și fotografiile stocate pe un PC. Una dintre opțiunile foarte utile este aceea că utilizatorii inserează cardul de memorie și, prin apăsarea butonului „proof sheet", generează imprimarea unei pagini cu poze thumbnail (de mărime mică). Apoi se poate selecta o fotografie la care se setează tipul și mărimea dorită. Rezoluția foto a imprimantei este de 2.400 x 1.200 dpi.

www.hp.com

Minolta

Centre de comunicare multitasking

Copiere digitală, imprimare în rețea, fax, scaner și e-mail, toate împreună formează un centru de comunicare multitasking, o soluție de birou care cuprinde cinci aparate într-unul. De curând, Minolta a lansat două noi modele de acest gen de dispozitive: Dialta Di152 (15 ppm monocrom) și Di183 (18 ppm), destinate în special organizațiilor mici și mijlocii.

Câștigul obținut de acestea prin folosirea centrelor multitasking este, în primul rând, faptul că au nevoie de un singur partener pentru service, iar, în plus, aceleași consumabile pot fi folosite atât pentru copiator, cât și pentru imprimantă și fax. Performanțele sunt de 15 sau 18 ppm la copiere sau imprimare, 33,6 kbps în cazul faxului și scanare 600 x 600 dpi. Informațiile scanate pot fi trimise prin e-mail în formate PDF sau TIF, direct de la aparat, iar comenzile simultane de copiere și imprimare sunt sortate în tăvi de hârtie separate, opțiune destinată firmelor unde mai multe persoane folosesc același aparat. Cele două noi modele mai pot dispune, opțional, și de un card de rețea, oferind astfel acces la o imprimantă de rețea multi-utilizator pentru mediile Windows.

Administrarea prin rețea se poate efectua prin softwareul Minolta PageScope, care permite monitorizarea și analizarea zilnică a documentelor și notificări prin e-mail în cazul unor erori sau defecțiuni. Imprimarea prealabilă a documentelor nu mai este necesară, deoarece faxurile pot fi transmise direct de la PC, iar funcția opțională de fax Internet înseamnă că documentele pot fi transmise la prețul unui apel local. Din punctul de vedere al scanării, un avantaj îl reprezintă faptul că se pot prelucra până la 50 de pagini automat, la 16 ppm.

Minolta România
www.minolta.ro
Tel: 01-3325090

Toshiba

Noile servere Magnia

Cu ocazia expoziției scop@work, desfășurată în perioada 18 - 20 octombrie 2001, SCOP Computers a lansat oficial pe piața românească serverele Toshiba Magnia. Acestea sunt destinate să permită utilizatorilor obținerea de beneficii maxime de la portabilele lor. Gama de servere Magnia a fost proiectată având în minte utilizatorii mobili, iar experiența Toshiba în designul produselor „mobile" a permis transferul multor funcțiuni în cel al serverelor, în special în zone cheie precum managementul termic sau harddisk-uri foarte rapide.

Magnia Z300 este un server compact cu capabilități wireless, eficient din punct de vedere al spațiului. Conform Toshiba este cel mai mic server dual processor din lume, dispunând totodată de un un design modular expandabil. Prin integrarea unui LAN PC Card serverul acționează ca un access point. Astfel se pot integra într-o rețea unică atât stațiile de lucru din rețeaua cablată a companiei, cât și notebook-urile utilizatorilor mobili. Alt element care merită evidențiat este integrarea unui cip IDE RAID în mod standard, pentru asigurarea datelor aflate pe harddisk-uri.

Magnia Z300 beneficiază de un design compact.

Un alt server din seria Magnia este 510D, o soluție flexibilă, eficientă din punct de vedere al prețului. Dintre caracteristicile sale amintim lucrul dual procesor memorie PC133 ECC scalabilă până la 2 GB, capacitate de stocare de până la 144 GB SCSI sau 150 GB IDE.

www.scop.ro

Nanya

50% profituri din DDR

Nanya, un producător taiwanez de memorii, estimează că până la sfârșitul anului profiturile obținute din memoriile DDR vor ajunge la 50% din totalul profiturilor sale.

Lansările noilor serii de chipset-uri din lunile august și septembrie, realizate de ALi, VIA și SiS și corelate cu scăderile de prețuri la aceste tipuri de module (diferențele de preț dintre SDR și DDR au coborât cam la 10%) au adus cu ele schimbări importante în structura vânzărilor realizate de Nanya. Recent, Nanya a început să ofere și produse DDR333.

www.nanya.com

Nanya mizează pe DDR.

Fraudă

Plăci de bază false

Companiile taiwaneze de primă mână producătoare de plăci de bază s-au plâns de faptul că performanțele economice înregistrate în China le sunt afectate simțitor din cauza vânzărilor de produse contrafăcute. Anumiți analiști au indicat faptul că până la 20% din plăcile de bază vândute în China sunt imitații, falsificatorii având suficient de mult succes în reproducerea elementelor de siguranță, în special a hologramelor și a tipurilor de PCB (Printed Circuit Board) particularizate ale diverșilor producători.

Cele mai puternic afectate companii sunt Asustek, Gigabyte, MicroStar International, Elitegroup (ECS), Epox, Chaintech și Abit, produsele favorite spre falsificare fiind în special cele din zona high-end. Activitatea este în mod evident profitabilă chiar și în condițiile practicării unor prețuri mult mai mici, pentru că falsificatorii nu sunt nevoiți să cheltuiască bugete impresionante pe dezvoltare și marketing. Este atât de profitabilă încât au fost semnalate chiar cazuri de distribuitori de pe canalele autorizate ale fabricanților pe care abia i-am amintit, distribuitori care vindeau deopotrivă și produse false și originale. Pentru a stopa acest din urmă fenomen, producătorii taiwanezi au amenințat că acei distribuitori care vor fi găsiți vânzând falsuri nu vor mai nu vor mai beneficia de produsele originale pentru că le va fi oprită aprovizionarea cu ele.

Fenomenul este cu atât mai dăunător cu cât imitațiile apar pe piață la scurt timp după ce modelele originale sunt lansate. Ca o paranteză, anumite informații indică faptul că și HP ar avea probleme similare cu unele din seriile sale de imprimante (cele ieftine) pe piața asiatică, în special în Singapore.

În Europa nu au fost semnalate asemenea situații decât sporadic și cu mai mult timp în urmă (a fost cazul cu Asus și Soyo). Totuși, ca o măsură de precauție, este bine ca utilizatorii (mai exact cumpărătorii) să evite canalele gri și firmele care afișează prețuri suspect de mici, ca să nu zicem dubioase, pentru că nu se știe când se pot păcăli.

SiS

Chipset integrat pentru Pentium 4

La numai o lună după ce a lansat primul său chipset de Pentium 4, SiS aduce pe piață un nou produs destinat aceluiași procesor. Este vorba despre SiS650, varianta integrată a lui SiS645.

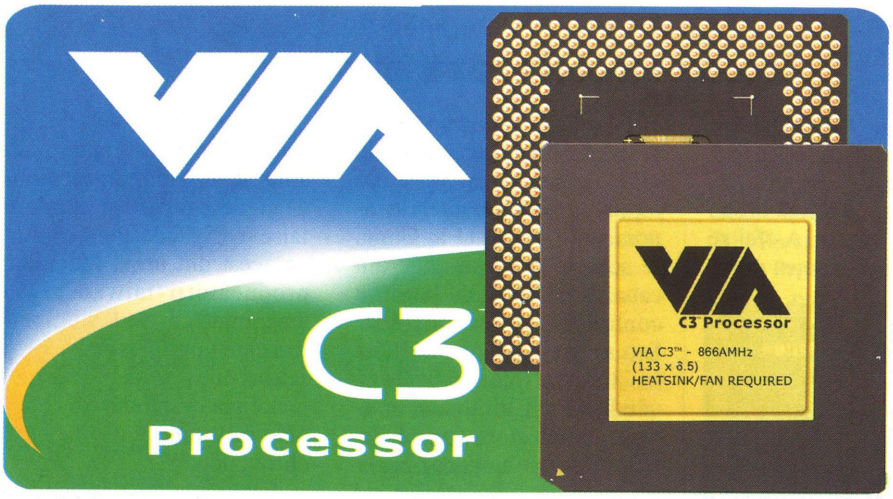
Noul chipset are aceeași arhitectură și specificații ca și predecesorul său: suportă memorii DDR 333/266/200, noua generație de P4 – Northwood – și este construit tot din două părți conectate prin intermediul interfeței proprietare MuTIOL. Singura diferență (importantă totuși) față de SiS645 este dată de integrarea cipului grafic SiS315 în northbridge.

SiS va avea foarte curând concurență în acest segment din partea lui VIA, care se pregătește să lanseze propriul său chipset integrat de P4, P4M266.

SiS 650 este bazat pe recent lansatul 645.

SiS650 are prețul de 39 USD pe bucată (la cantități OEM de peste 10.000 de bucăți) și țintește zona PC-urilor între 800 și 1.000 USD.

www.sis.com.tw



VIA C3 în test

Evanghelia după VIA

Samuel 2 este numele de cod al celui mai nou produs al firmei VIA, în domeniul procesoarelor: C3. Dar să vedem dacă experiența în domeniul chipset-urilor ajută și în cazul CPU-urilor.

Procesoarele sunt componentele unui calculator care stârnesc cele mai mari pasiuni, fiind egalate, poate, doar de acceleratoarele 3D. Performanța pe care micul circuit integrat numit Central Processing Unit o pune (sau nu) la dispoziție este de cele mai multe ori hotărâtoare pentru comportamentul unui sistem de calcul. Asta, în ideea că placa de bază folosită are performanțele situate la un nivel suficient de înalt.

Dar, în ultimul timp, vitezele de ceas cresc din ce în ce mai repede. La fel și numărul de tranzistori dintr-un procesor oarecare, în timp ce dimensiunea cipului este din ce în ce mai mică, lucru datorat noilor tehnologii de fabricație, care pot micșora dimensiunea tranzistorilor până la 0,13 microni. Deci, performanțele noilor procesoare cresc continuu. S-a ajuns, chiar, la o situație ciudată: la momentul actual, oricare procesor aflat (încă) în vânzare pune la dispoziția utilizatorului mediu mai multă putere de calcul decât ar avea acesta, teoretic, nevoie. Concurența este un lucru bun, se pare. Și atunci, pe piața procesoarelor, încep să-și găsească locul și soluțiile care sunt convenabile ca preț, dar oferă o performanță (mult) mai redusă. În această nișă de piață, VIA are un cuvânt de spus.

Cyrix nu a murit

Nu cred că este cazul să vă amintesc de istoria acestui nume, care într-o vreme concura puternic AMD și Intel pe piața procesoarelor pentru PC-uri ieftine. Trebuie doar să vă spun că Cyrix (sau cel puțin partea care se ocupa de procesoare), a ajuns de ceva vreme o proprietate VIA. În momentul în care s-a produs achiziționarea, ea a reprezentat o surpriză, mai ales că pentru o vreme nu s-a mai întâmplat nimic. Este posibil ca VIA să fi așteptat ca peste renumele prost al procesoarelor Cyrix să se aștearnă uitarea. Sau... poate că au avut neapărată nevoie și de ceilalți producători de procesoare pentru segmentul low-end, adică firma IDT. Oricum și autorii „Centaurilor" au sfârșit prin a fi cumpărați... tot de către VIA. Iar urmarea a fost un procesor cunoscut sub numele de cod Joshua, care era rodul eforturilor reunite ale echipelor de ingineri care concepuseră originalul Cyrix, împreună cu cei de la IDT. Joshua era un adevărat Cyrix (pursânge): era inscripționat PRxxx MHz (unde PR vine de la „performance rating", ceea ce înseamnă că cipul rula la o viteză mai mică decât cea inscripționată) și avea aceleași caraghioase performanțe. Dar, avea o mare calitate: exista!

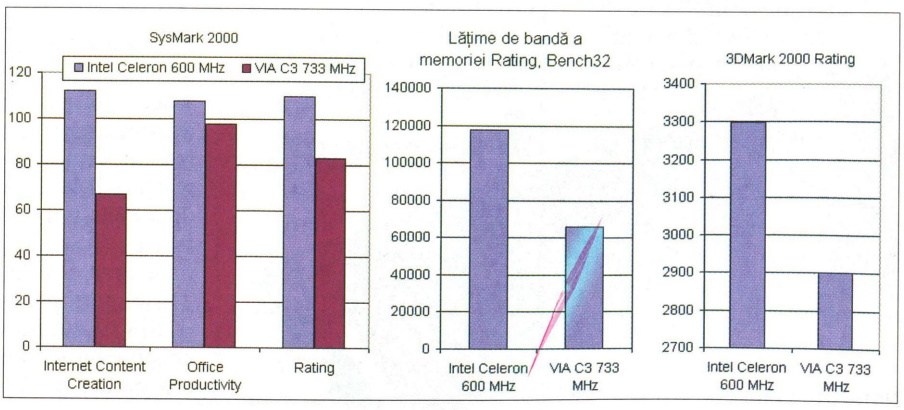
Apare Samuel

Totuși, calitatea suspomenită nu s-a dovedit impresionantă pentru nimeni, așa că Joshua a dispărut rapid de pe piață. În schimb, a apărut un alt urmaș al său, cu numele de cod Samuel. Se pare că cineva de la VIA, probabil suspus, a recitit Biblia în ultima vreme, de vreme ce procesoarele au nume de cod „evanghelice". Samuel era de această dată un produs exclusiv al echipei de ingineri de la IDT, care a făcut o treabă foarte bună. Aceștia au proiectat un procesor care nu mai semăna deloc cu ceea ce fusese cu mult înainte Cyrix-ul original, și deci, nu mai semăna nici măcar cu vechiul Joshua. Totuși, performanța lui nu se ridica deloc la nivelul unui Celeron, care la rândul lui, se dovedea mult mai slab decât Duron-ul de la AMD, regele încoronat și cu o autoritate de neînfrânt al pieței procesoarelor low cost.

Dar existau destule lucruri bune pe care Samuel le demonstra. Unul dintre ele era chiar faptul că performanța lui nu se situa deloc la nivelurile rizibile de mai înainte, chiar dacă era mai mică decât a concurenților săi. Iar lista poate merge înainte: consumul acestui procesor se situa la un nivel foarte mic, deci nici căldura generată nu era mare, avea factorul de multiplicare complet deblocat și putea funcționa cu bus-ul sistemului la 133 MHz, la fel de bine ca și la 100 MHz. În plus, dispăruse și supărătorul „PR". Dar lipsa completă a cache-ului L2 (chiar dacă L1 avea niște dimensiuni „Athlon-ești"), precum și prețul de vânzare destul de mare pe care VIA îl cerea pentru el, nu i-au asigurat nici lui Samuel o viață prea lungă.

Samuel a murit, trăiască Samuel... 2

Oricum, VIA nu renunță, și bine face. La mai puțin de un an de la lansarea procesorului Samuel (denumit oficial Cyrix III) apare pe piață un alt Samuel, evident al doilea. În mare, cipul este similar primei versiuni, dar există două



Comparație între specificații					
	AMD Duron	Intel Celeron		VIA Cyrix III/C3	
Nume de cod	Spitfire	Mendocino	Coppermine 128	Samuel	Samuel2
Viteza de funcționare	600 - 1000+ MHz	300 - 533 MHz	533 - 1000+ MHz	500 - 667 MHz	667 MHz +
L1 Cache (KB)	128	32		128	
L2 Cache (KB)	64	128		0	64
Viteza L2 Cache	1/1	1/1		1/1	
Bus-ul L2 Cache (la time, în biți)	64	64	256	N/A	64
Bus-ul sistemului	100 MHz DDR (200 MHz efectiv)	66 / 100 MHz (de la 800 MHz începând)		100 / 133 MHz	
Interfață	Socket A	Slot 1, Socket370	Socket 370	Socket 370	
Procedeul de fabricație (microni)	0,18	0,25	0,18	0,18	0,15
Dimensiunea cipului (mm2)	100	153	106	75	52
Numărul de tranzistori (milioane)	25	19	28	11	15

diferențe majore: tehnologia de fabricație este de 0,15 microni și, de această dată, există un cache L2. E adevărat că el are dimensiunea de doar 64 KB, dar există, și prezența lui se simte. În rest, totul a rămas neschimbat. Doar numele a cunoscut niște modificări, VIA găsind de cuviință să-și vândă produsul sub numele oficial de „VIA C3 - xxx MHz".

Cum spuneam, toate lucrurile bune au rămas aceleași, inclusiv suportul pentru instrucțiunile MMX și 3DNow!, iar datorită dimensiunii tranzistorilor de doar 0,15 microni, cantitatea de căldură produsă de acest cip este chiar mai mică decât a variantei precedente. Factorul de multiplicare deblocat și viteza de bus a sistemului foarte permisivă ar trebui să facă fericită pe toată lumea. Atenție, plăcile de bază mai vechi nu „înțeleg" modul în care inginerii de la VIA au conceput factorii de multiplicare ai acestui procesor. Asta înseamnă că, fără un update de BIOS, sistemul nu va porni dacă va avea un VIA C3 montat în Socket-ul 370. Până aici, toate bune. Dar cu performanțele cum stăm?

Rezultate

Procesorul VIA s-a dovedit ușor de testat. C3-ul a funcționat stabil și fără nici un fel de probleme. Rezultatele, însă, sunt greu de comparat. În primul rând, pentru că ținta pe care VIA pare să o aibă pentru acest procesor nu sunt neapărat sistemele desktop. Caracteristicile sale sunt mai degrabă asemănătoare cu ale unui procesor pentru laptop, mai ales că C3 este capabil să funcționeze fără ventilatorul cooler-ului, iar consumul de energie și dimensiunea cipului sunt, ambele, foarte mici. VIA C3 poate fi foarte potrivit și pentru device-uri integrate, de genul Set Top Box (sistem pentru browsing pe Internet sau pentru audiție muzicală), care par să-și găsească din ce în ce mai mulți doritori pe piețele din Vest. Așadar, o comparație între un VIA C3 și un Celeron mi se pare cam nepotrivită, asta ca să nu mai pomenim de o eventuală comparație cu un Duron. Totuși... trebuie să existe un punct de referință, așa încât am ales pentru testul nostru un Celeron 600 MHz. Ambele procesoare au avut același hardware la dispoziție: placa de bază a fost un DFI cu chipset VIA Apollo Pro 133, cantitatea de memorie a fost 128 MB SDRAM PC133 CL3, iar placa video folosită un GeForce 256 cu 32 MB DDR.

La sfârșitul testului concluzia care se poate trage este una destul de interesantă. Un procesor VIA C3 cu viteza de 733 MHz se comportă aproximativ similar unui Celeron cu viteza de 500 MHz, sau la fel cu un Pentium II la 450 MHz. Asta în programele de birou, pentru că în jocuri... lucrurile stau foarte rău. Se poate spune despre acest procesor că cel mai prost stă la capitolul FPU. Unitatea de calcul în virgulă mobilă are o performanță jalnică, iar acest fapt mă face să spun că istoria Cyrix-ului se repetă. Nu cumpărați acest procesor dacă aveți de gând să vă jucați (și) altceva decât Solitaire sau Hearts.

Evidentul final

C3 nu este deloc un procesor rău. Un sistem care este construit folosind acest procesor are un comportament mulțumitor: se poate asculta muzică (mp3-uri, ca să nu fie posibilă nici o confuzie) fără să fie afectat browsing-ul pe Internet, lucrul în Excel și în Word, presupunând că veți avea la un moment dat toate aceste programe pornite. Deci, dacă nu aveți nici un fel de intenții de a folosi PC-ul pentru un Quake 3, sau alte jocuri de acest gen, procesorul Cyrix pare a fi o alegere foarte bună. Prețul lui nu este mare, VIA cerând în acest moment sub 40 USD pentru fiecare unitate. De aici apare întrebuințarea logică a lui C3 la construcția unui PC superieftin, cu o placă de bază cu toate funcțiile (grafică, sunet, eventual rețea) integrate, PC care să nu coste mai mult de 250 de dolari. Fără monitor și TVA, evident.

Decebal Schiller

Soluții informatice integrate

- Consultanță și proiectare LAN/WAN;
- Superservere Compaq mono și multi-procesor;
- Servere IBM RS/6000;
- Stații de lucru și portabile Compaq;
- Produse pentru conectivitate și comunicații (Cisco Systems, Extreme Networks și 3Com);
- Echipamente periferice (imprimante Epson, HP, Tally; UPS-uri APC; echipamente stocare date Procom);
- Sisteme de operare pentru rețele;
- Produse Microsoft (Windows 2000, BackOffice);
- Soluții bancare pentru plăți electronice (OMIKRON);
- Soluții pentru managementul întreprinderilor (Scala Business Solutions și SAS Institute);
- Aplicații pentru managementul documentelor și informațiilor (Kofax și I.M.R.);
- Service autorizat pentru: Compaq, IBM, Epson, Tally, Kyocera.

net consulting

Certificat ISO 9001

SEDIU CENTRAL
DEPARTAMENT COMERCIAL
Str. Știrbei Vodă 150, București 1
Tel.: 223 27 01; Fax: 312 41 99
E-mail: office@netconsulting.ro
Website: www.netconsulting.ro

Evoluții în tipărire

HP în concert

În fiecare toamnă, producătorii de imprimante își reînnoiesc modelele. HP a profitat de ocazie și a prezentat și perspectiva asupra viitorului pentru domeniul tipăririi digitale.

TransFORM - Digital Meets Design s-a numit evenimentul organizat de HP în 11 și 12 septembrie, la Londra, unde s-au adus în atenția presei europene atât noile produse HP din domeniul capturării și tipăririi imaginilor digitale cât și strategia HP în segmentele de business și consumer.

Să începem cu zona de consumer. Conform statisticilor indicate de HP, compania este prima din lume pe acest segment, cu o cifră de afaceri de 15,9 miliarde de dolari în anul financiar 2000 și cu poziția de lider pe piețe precum imprimantele inkjet, aparatele multifuncționale (imprimantă + scaner + fax sau combinații), scanere și PC-uri desktop. Potențialul de creștere al afacerii în aceste zone este dat de produse precum aparatele foto digitale, notebook-uri și PDA-uri și de servicii de acces la Internet și wireless. Strategia HP pentru domeniul home computing este să învingă în noua „piață digitală", care combină prelucrarea digitală a imaginii cu informarea digitală (prin combinarea serviciilor de telefonie mobilă cu cele oferite de PDA-uri și cu accesul la Internet) și cu distracția digitală (oferită de aparate precum player-e MP3, PC-uri multimedia dotate cu unități CD-RW și DVD+RW și, evident, din nou accesul la Internet).

Cum arată piața

Înainte de a trece la strategiile din domeniul soluțiilor pentru companii, merită să vedem care este piața pe care HP o adresează, din punct de vedere al mărimii firmelor. Astfel, există peste 8.000 de companii foarte mari, cu peste 1000 de angajați, care cheltuie, fiecare, circa 11 milioane de dolari pe an (în medie) în domeniul IT. Apoi avem 8.000 de companii mari, cu un număr de angajați între 500 și 999, care cheltuie în medie câte 3 milioane de dolari anual doar pentru IT. Firmele medii, care au între 100 și 499 de angajați, se găsesc în număr de 210.000 și cheltuie cam 0,33 milioane de dolari. Firmele mici (10 - 99 angajați) sunt mult mai numeroase (1,4 milioane), dar achiziționează produse IT în valoare de 31.000 dolari pe an. În fine, microcompaniile (care au 1 - 9 angajați) sunt peste 17 milioane și cheltuie în medie 1.800 de dolari pe an în domeniul IT. Desigur, primul lucru care ne-a trecut prin cap la vederea acestor cifre a fost să facem o simplă înmulțire și să vedem cât cheltuie în total cele mai mari firme față de cele mai mici,

HP Color Inkjet cp1160 are o viteză maximă de 16 pagini color pe minut.

şi rezultatul este următorul: 88 de miliarde de dolari pentru cele 8.000 de firme foarte mari faţă de 30,6 miliarde dolari pentru cele 17 milioane de microîntreprinderi.

Acum, că ştim cum arată piaţa, poate este interesant să ştim şi cum o abordează HP. Domnul Michael Buck, Marketing Category Manager color printing la HP EMEA (Europa, Orientul Mijlociu şi Africa), ne-a vorbit despre transformarea în firmele mici şi mijlocii, unde cartea care se joacă acum este cea a tipăririi în culori. Necesităţile acestor companii sunt clare: să îşi comunice eficient mesajul către clienţi şi furnizori, să dispună de soluţii productive şi de echipamente care deţin şi un suport tehnic bun din partea producătorului, deoarece nu au întotdeauna departamente de IT.

Tehnologia culorii ajută aceste firme prin faptul că influenţează pozitiv percepţia despre companie, creează prezentări şi documente cu aspect profesional şi adesea elimină nevoia de a apela la alţii pentru realizarea acestor materiale. Ca exemplu ni s-a oferit cazul unei agenţii imobiliare din Anglia, care, prin achiziţia unei linii complete de prelucrare digitală a imaginii şi prin training, a reuşit să îşi reducă cheltuielile cu 70% faţă de perioada în care lucra cu film foto şi a scăzut substanţial perioada de producţie a broşurilor şi cataloagelor.

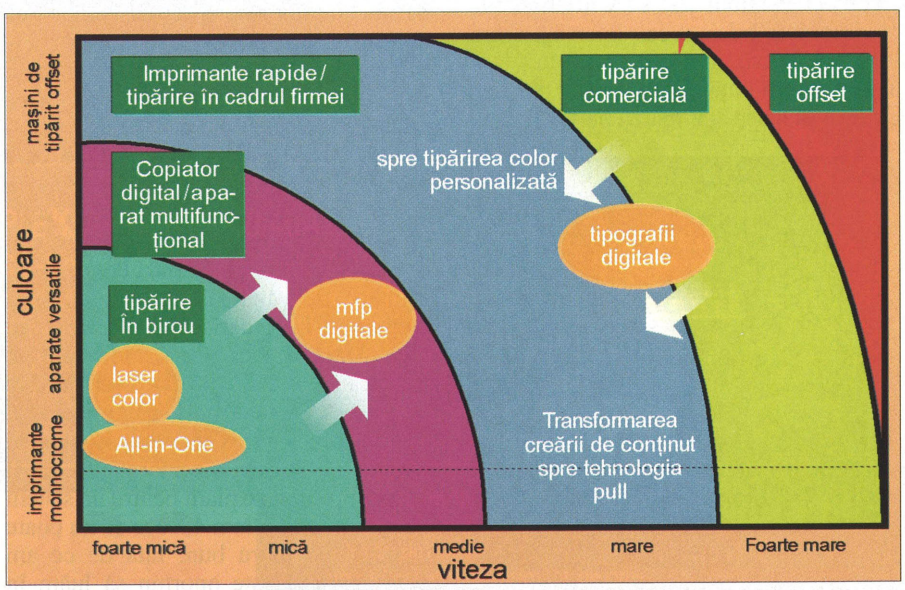
D-na Nancy Romany, HP Program Manager Digital Sending, ne-a vorbit despre situaţia şi schimbările din marile întreprinderi. Aici, tehnologiile de procesare a documentelor aduc după sine inovaţii şi automatizare în procesul de business, ceea ce permite întreprinderilor să exploateze mai eficient serviciile oferite de software-urile ce rulează la scara întregii firme, cum ar fi bazele de date SQL şi serverele de comunicaţii. Totodată, şi problemele sunt altele: există nevoia de stocare şi regăsire a documentelor, de păstrare a înregistrărilor, de stabilire a gradului de importanţă şi securitate a unui anume document şi de management al formularelor.

În plus, totul trebuie să se încadreze într-o strategie de reducere a consumului de hârtie. HP adresează aceste probleme nu doar cu echipamente precum imprimante multifuncţionale şi scanere de mare viteză, ci şi prin experienţa tehnică şi cunoaşterea soluţiilor.

Lucruri noi

Cum spuneam mai devreme, TransFORM a fost şi un prilej de lansare de noi produse. Şi nu puţine. Ne-am fi aşteptat să vedem doar produse din domeniul prelucrării imaginii, dar printre exponate se găsea şi un Volkswagen Golf E-Generation, dotat cu un PDA HP Jornada, cu ajutorul căruia şoferul poate accesa Web-ul din maşină prin telefonul mobil (desigur, nu în timp ce automobilul rulează).

Noutăţile în domeniul imprimantelor color pentru birouri se numesc HP Color Inkjet cp1160, Color Inkjet cp1700 şi Business Inkjet 2600. Prima este o imprimantă cu jet de cerneală de mare viteză (17 pagini pe minut la tipărirea monocromă şi 16 ppm color, pe modul „fastest") şi cu capabilităţi duplex (tipărire pe ambele feţe ale paginii). Ea se poate conecta la PC prin USB, portul paralel sau prin infraroşu, existând şi posibilitatea legării la reţeaua Ethernet. Capetele de tipărire se pot schimba separat, cp1160 dispunând şi de două cartuşe, unul cu cerneală neagră şi celălalt cu cernelurile Cyan, Magenta şi Yellow. Preţul său de listă (fără taxe şi TVA) este de doar 399 Euro, probabil mai mare la noi în ţară din cauza numitelor taxe. HP Color Inkjet cp1700 lucrează pe formatul A3 şi vine cu o rezoluţie de 2400 dpi, utilă la tipărirea pe hârtie foto. Ea are cartuşe separate pentru fiecare culoare şi o viteză maximă de 16 ppm alb-negru şi 14,5 ppm color. Ca accesorii opţionale găsim serverul de tipărire şi unitatea duplex. Business Inkjet 2600 este tot un model A3, dar dedicată birourilor unde performanţa tipăririi este un factor critic. Viteza sa este de 15 ppm alb-negru şi 11 ppm color. 2600dn integrează un server de tipărire şi unitatea duplex şi este motorizată de două procesoare RISC la 160 (MIPS), respectiv 167 MHz (Coldfire 4), ajutate de 48 MB RAM. Cele două procesoare se ocupă unul de gestionarea mecanicii imprimantei şi al doilea de rasterizarea paginii. Limbajele de pagină suportate sunt PCL5C şi PostScript 3 (emulare).



Segmentarea pieţei tipăriturilor şi tendinţele majore de evoluţie.

Aplicarea tendinţelor

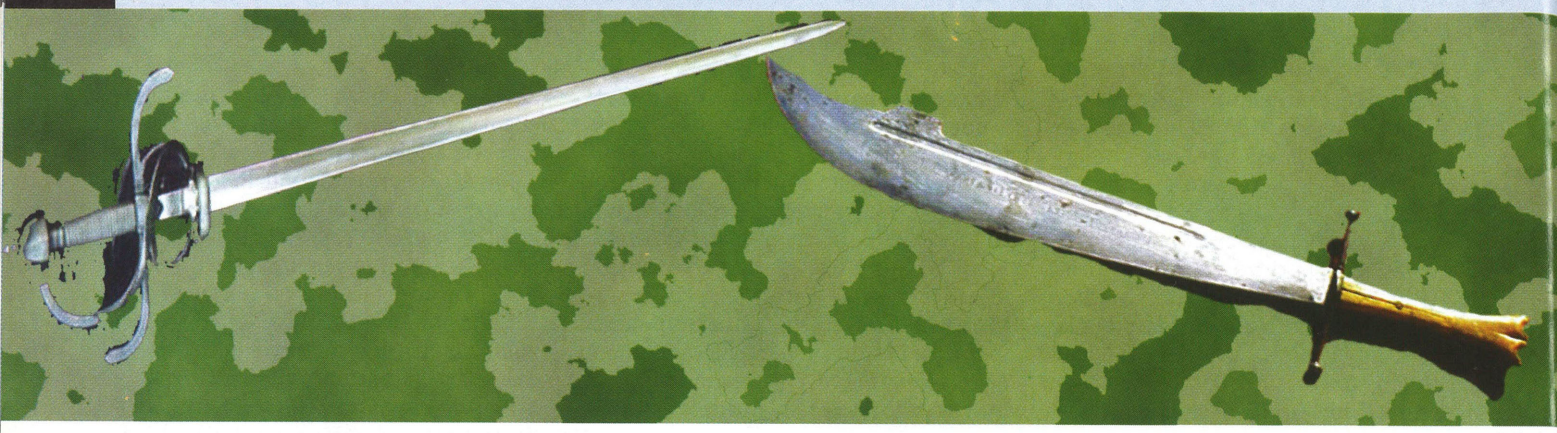
Profesioniştii graficii vor aprecia modelul DesignJet 50ps, destinat pentru realizarea proof-urilor. Acesta lucrează pe formate A3 şi este capabil de o rezoluţie de 2400 x 1200 dpi. Accentul este pus pe capabilitatea de a reproduce exact culoarea originală: are şase capete de tipărire, software pre-press licenţiat de la Heidelberg, calibrare PANTONE, emulare Euroscale, SWOP etc., sistem hardware de calibrare a culorii şi suportă PostScript 3.

Din gama imprimantelor laser monocrome pentru birou am remarcat noul LaserJet 1000w, cea mai ieftină imprimantă LaserJet produsă de HP (309 Euro preţ de listă). Ea are o rezoluţie de 600 dpi şi foloseşte sistemul de operare (Windows) şi hardware-ul PC-ului pentru a realiza randarea paginii. Viteza motorului de imprimare este de 10 ppm. Conectarea se face prin interfaţa USB. LaserJet 1000w lucrează cu toate sistemele Windows de la 98 până la XP, iar ciclul său de funcţionare este de 7.000 de pagini pe lună.

O importanţă majoră le-a fost acordată şi aparatelor din gama „network appliances" (accesorii pentru reţele). Din această categorie fac parte HP Wireless Print Server wp110 şi HP JetDirect 250m. Primul aparat este construit pentru a partaja o imprimantă într-o reţea fără fir şi funcţionează conform standardului 802.11b. Cel de al doilea este un server de tipărire cu suport Web (se poate folosi pentru a tipări prin Internet), conectabil la reţelele Ethernet pe 10/100 Mbps şi care suportă o arie largă de sisteme de operare.

Concertul culorii ar putea continua prin prezentarea noilor modele de imprimante personale din familia Deskjet (960c, 940c, 845c, 656c), dar spaţiul limitat ne obligă să vă promitem că vom reveni cu review-uri pentru aceste modele, pe măsură ce vor fi disponibile pe piaţa noastră.

Răzvan Anghelidi



În lumea IT diversitatea pare a fi o lege

Bătălia pentru Pentium 4

Deşi se pare că are şi o alternativă mai bună, firma Intel insistă în a-şi promova cea de-a patra reîncarnare a lui Pentium. Preţul din ce în ce mai scăzut al acestui procesor a deschis pofta de competiţie tuturor producătorilor de chipset-uri.

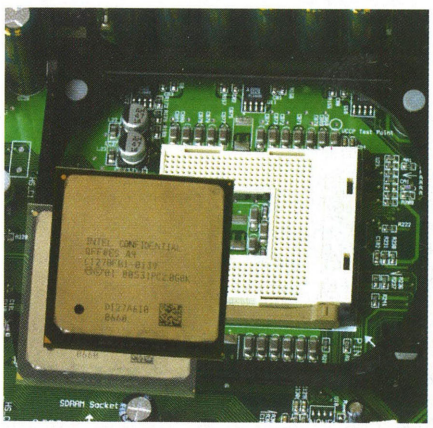
Decebal Schiller, Barbu Mateescu, Radu Toacşe

Pentru orice produs, din orice domeniu, hotărâtor este întotdeauna preţul cu care el se vinde, iar acest lucru a devenit real din momentul în care omul a inventat banul ca modalitate de schimb. Procesorul Pentium 4 nu face excepţie. La apariţia sa, preţul mare care trebuia plătit pentru a-l cumpăra nu îl arăta ca pe o soluţie atractivă. În plus, faptul că unicul chipset pe care acest procesor putea fi montat venea automat (şi obligatoriu) cu memorii RDRAM, la rândul lor destul de scumpe, a alterat destul de mult imaginea acestui procesor. Dacă este să pomenim şi de faptul că performanţa lui nu atingea nivelele care să justifice preţul de plătit, oricine îşi poate da seama că Pentium 4 nu a reprezentat un deosebit succes de piaţă. Ne întrebăm, totuşi, de ce Intel nu a văzut încă de la început acest lucru? Oricare ar fi răspunsul, se pare că între timp Intel a hotărât să schimbe situaţia.

Strategia Intel

Gurile rele spun că există un contract între Intel şi Rambus, care leagă chipset-urile performante produse de firma californiană pentru procesorul Pentium 4 de memoria RDRAM. Acel contract urmează să expire la începutul anului următor, moment în care ar fi posibil să vedem şi o placă de bază produsă de Intel dotată cu DDR-SDRAM. Totuşi, până atunci Intel a găsit o altă strategie: licenţierea producţiei de chipset-uri pentru Pentium 4 către (aproape) oricine şi-a dorit acest lucru. Aşa au ajuns licenţiaţi cam toţi producătorii de chipset-uri de placă de bază, ba chiar şi un producător de plăci grafice: ATI.

Singurii care s-au lipsit de o astfel de licenţă sunt cei de la VIA, lucru care nu a părut nimănui ciudat. În fond, istoria se poate repeta. Desigur, lipsa licenţei nu i-a împiedicat pe cei de la VIA să aducă pe piaţă un chipset pentru Pentium 4, ceea ce arată că într-adevăr istoria se repetă, şi se repetă fără cea mai mică diferenţă: în cazul lui Pentium III, VIA a lansat un chipset înainte de a avea o licenţă (numitul Apollo Pro). Şi de această dată, VIA a găsit de cuviinţă să producă un chipset cu care să atace atât marea performanţă, cât şi soluţia ieftină a competitorului său principal, sau, dacă vreţi, atât chipset-ul i850 cât şi chipset-ul i845. Aşa se face că în momentul de faţă pot fi cumpărate şi plăci de bază (cu chipset VIA) pe care se pot monta memorii DDR şi un procesor Pentium 4, sau memorii SDRAM şi procesor Pentium 4, exact ca şi pe un i845.



478 de pini: noul format al procesorului Pentium 4.

Şi lucrurile încep să se înfierbânte...

Apariţia chipset-ului P4X266 de la VIA a fost precedată de o scădere semnificativă de preţ pe care Intel a aplicat-o pentru procesorul său. Deodată, Pentium 4 a început să arate (mai) atractiv. Noile sale variante par să aducă un plus de performanţă mai mare decât cel normal, obţinut prin creşterea frecvenţei de funcţionare. Deci, soarele răsare şi pentru firma din Santa Clara. Dacă softul de pe piaţă ar fi optimizat pentru noua arhitectură a acestui procesor, probabil că şi numărul de unităţi vândute ar fi mult mai mare. Chipset-ul VIA aduce un nou argument în acest sens. Performanţa pe care placa de bază dotată cu P4X266 a arătat-o în teste este mai mică decât cea a chipset-ului i850, echipat cu RDRAM, dar nu cu mult mai mică. Oricum, ea va mai creşte la următoarele revizii ale acestui chipset şi în acel moment, existenţa memoriei RDRAM va deveni serios ameninţată.

Teoretic, lăţimea de bandă pe care memoriile DDR-SDRAM o pun la dispoziţie este (mai mult decât) suficientă pentru a susţine cei 3,2 GB/s, atât de necesari procesorului Pentium 4. Rămâne de văzut dacă Pentium 4 va cunoaşte o bună carieră lângă chipset-ul VIA. Dar, până la urmă, indiferent de eventuala carieră a lui P4, ceea ce este important este faptul că chipset-ul există. În acest fel, concurenţa poate să-şi pună amprenta atât asupra performanţei cât şi asupra preţului de plătit pentru un sistem cu procesor Pentium 4, ceea ce nu poate fi decât un lucru bun. Iată de ce am considerat că este oportun să luăm în considerare şi un test de plăci de bază pentru aceste procesoare.

PLEXWRITER 24/10/40A
CD-Rewriter

- 2 MB Buffer (cu BURN-Proof Technology)
- Interfața: E-IDE (ATAPI)
- 24x Write
- 10x Rewrite
- 40x Read

2 ANI GARANTIE

PoweRec II
FOR BEST QUALITY RECORDING

BURN-Proof™
STOPS BUFFER UNDERRUNS

BURN-Proof is a trademark of SANYO ELECTRIC CO., LTD

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

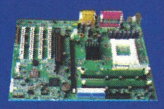
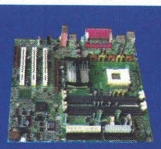
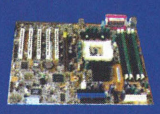
Distribuitorul Plextor în România

ICG înseamnă:
- distribuție națională;
- livrări din stoc, prin mesagerie sau PrioriPost în maximum 24 de ore;
- facilități de plată și discount-uri;
- componente 100% originale;
- internet service provider.

Pentru dealeri: înscrieți-vă în baza de date la office@icg.com.ro și primiți săptămânal oferta actualizată. Tel: 221.73.43; Fax: 221.73.76

PLEXTOR

www.itshop.ro
www.icg.com.ro

					
Nume placă	**Epox EP-4T2A**	**MSI 850 Pro2 (MS-6523)**	**Intel D850MD**	**Asus P4T**	**DFI NB72-SR**
Ofertant	Elsaco Electronic	Comrace Computers, Flamingo Computers	Asbis Romania, Maguay	ICG	Tape Computers
Telefon	031-514278	051-433400, 01-2225041	01-2240511, 01-2103833	01-2217343	01-3302392
Preț	154 USD	145 USD	168 USD	179 USD	142 USD
Caracteristici/dotare					
Layout procesor	Socket 423	Socket 423	Socket 478	Socket 423	Socket 478
Chipset	Intel i850	Intel i850	Intel i850	Intel i850	Intel i845
Tip memorie	RAMBUS	RAMBUS	RAMBUS	RAMBUS	SDRAM
Tip BIOS	Award	Award	Phoenix	Award	Award
Protecție flash	da	da	da	da	da
AGP/PCI/CNR/AMR	1/4/1/0	1/3/1/0	1/5/0/0	1/5/1/0	1/5/1/0
AGP Pro	nu	nu	nu	da	nu
Interfață IDE	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100
IDE RAID	nu	nu	nu	nu	da
Sound on-board	da	da	da	nu	da
Tip	Cip	CoDec	CoDec		CoDec
CPU retension livrat	da	da	da	da	da
Update de BiOS prin internet	nu	da	nu	nu	nu
Ergonomie/construcție					
Loc în jurul soclului de procesor	bun	prost	foarte bun	bun	foarte bun
AGP retainer	da	da	da	nu	da
Amplasament memorie	foarte bun	foarte bun	prost	foarte bun	foarte bun
Ergonomie conectori IDE	bun	foarte bun	bun	foarte bun	foarte bun
Evaluare					
Notă dotare	45,70	44,69	48,52	45,69	59,48
Notă ergonomie/construcție	81,61	83,91	72,41	60,92	93,10
Notă documentație	64,52	64,52	45,16	64,52	74,19
Notă performanță	99,68	99,37	98,11	99,96	80,87
Nota CHIP	77,22	76,94	75,53	75,29	74,27

Competitorii

Plăcile de bază care au fost prezente în acest test au fost, în marea lor majoritate, dotate cu chipset-uri Intel, ceea ce înseamnă că, în general, piața nu a reacționat încă la prezența chipset-ului VIA (sau, cel puțin, nu cea din România). Singurele două excepții au fost plăcile semnate Shuttle şi EagleTec, care au fost dotate cu chipset-uri VIA. Totuşi, pluralul folosit are o semnificație oarecum neadevărată. De fapt, pe cele două plăci de bază se găsesc două implementări ale aceluiaşi chipset (P4X266), una dintre ele lucrând cu memorie SDRAM (variantă denumită, probabil de către producătorul EagleTec, V845PRO), iar cealaltă fiind echipată cu memorii DDR-SDRAM. Celelalte şaptesprezece plăci de bază au beneficiat de cele două chipset-uri fabricate de Intel, şi anume i845 pentru memoria SDRAM, iar pentru memoriile RDRAM, binecunoscutul i850. Deci, se poate spune că, pentru moment, oferta românească (şi nu numai cea românească) în domeniu mai este dominată de Intel. Dar există şi posibilitatea ca performanța chipset-ului VIA să crească. În acel moment situația s-ar schimba într-una paradoxală: pentru prima oară Intel va pierde soluția de maximă performanță pentru unul din procesoarele sale.

Cum am testat

Pentru a testa toate aceste plăci de bază, am folosit două procesoare Intel Pentium 4 cu frecvența de 2 GHz (bus 100 MHz quad pumped), câte unul corespunzător fiecărui tip de socket (423 şi 478). Cantitatea de memorie pe care am ales-o este de 256 MB RAM, pentru a ne asigura că softul folosit la testare nu va rula frânat de lipsa de memorie. Memoriile folosite au fost Transcend PC800 RDRAM, Nanya PC2100 CL2 DDR şi PQI PC133 7,5 ns. Pentru partea grafică am ales un accelerator Jetway Wonder 7000 cu GeForce3, pentru că acest GPU are capabilități indiscutabile şi permite procesoarelor rapide să se desfăşoare, iar pentru partea de stocare am folosit un harddisk Quantum Fireball Plus AS cu capacitatea de 20 GB şi un CD-ROM Sony 48x.

Testele au fost făcute sub sistemul de operare Windows 98 Second Edition, căruia i s-au adăugat Intel Chipset Software Instalation Utility (.inf update) şi a fost instalat Intel Ultra ATA Storage Driver pentru plăcile de bază cu chipset Intel, respectiv driverele VIA 4 in 1 pentru plăcile cu chipset VIA. Atât pentru plăcile cu chipset Intel cât şi pentu cele cu chipset VIA, driverele folosite au fost cele existente pe CD-ul livrat. Reamintim necesitatea folosirii versiunilor de driver aflate pe discul de suport al fiecărei plăci: în general, la construcția unui sistem, funcționarea şi performanța lui depinde de existența unui suport imediat existent; de altfel, respectul pentru utilizatori se manifestă şi printr-un update frecvent al acestor CD-uri, acesta fiind unul din capitolele pe care destul de mulți producători „îl uită".

Testele au fost realizate folosind 3D Mark 2001 pentru partea de grafică (implementarea portului AGP), Sisoft Sandra 2001te pentru măsurarea transferului maxim al subsistemului de memorie vo-

beauty & BEAST

It's not a fairytale!
Outside beauty,
Inside beast,
you can use it.

DTK at least!

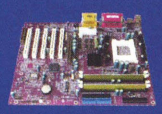
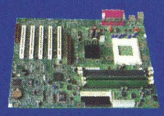
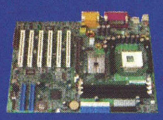
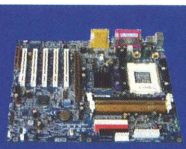
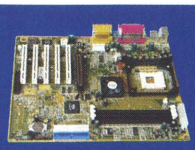
DTK Computer

Romus Industries, Bucureşti
Tel: 01-2301650
Fax: 01-2301660

SINTEZIS Birotica, Oradea
Tel: 059-443288
Fax: 059-443288

SISTEC, Cluj-Napoca
Tel: 064-190286
Fax: 064-193700

RADIX, Iaşi
Tel: 032-210423
Fax: 032-230682

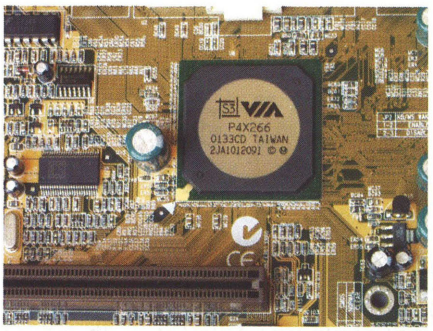
					
Nume placă	**ECS Elitegroup P4ITA**	**Intel D850GB**	**MSI 845 Pro2-R (MS-6528)**	**Gigabyte GA-8TX**	**Shuttle AV40**
Ofertant	Alliance Computers, Sistec	Elko Tech	Comrace Computers, Flamingo Computers	Ultra PRO Computers	Eta2U
Telefon	01-4101798, 064-190282	01-3137723	051-433400, 01-2225041	01-2222036	056-220287
Preț	122 USD	170 USD	158 USD	158 USD	108 USD
Caracteristici/dotare					
Layout procesor	Socket 423	Socket 423	Socket 478	Socket 423	Socket 478
Chipset	Intel i850	Intel i850	Intel i845	Intel i850	VIA P4X266
Tip memorie	RAMBUS	RAMBUS	SDRAM	RAMBUS	DDR
Tip BIOS	Award	Phoenix	Award	AMI	Award
Protecție flash	da	da	da	da	da
AGP/PCI/CNR/AMR	1/5/1/0	1/6/1/0	1/5/1/0	1/5/0/0	1/6/1/0
AGP Pro	nu	nu	nu	da	nu
Interfață IDE	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100
IDE RAID	nu	nu	da	nu	nu
Sound on-board	da	nu	da	da	da
Tip	CoDec		Cip	CoDec	CoDec
CPU retension livrat	da	da	da	da	da
Update de BiOS prin internet	nu	nu	da	da	nu
Ergonomie/construcție					
Loc în jurul soclului de procesor	prost	bun	foarte bun	bun	foarte bun
AGP retainer	nu	da	da	nu	da
Amplasament memorie	foarte bun	foarte bun	foarte prost	foarte bun	foarte bun
Ergonomie conectori iDE	bun	bun	foarte bun	prost	foarte bun
Evaluare					
Notă dotare	45,23	43,62	60,87	45,00	44,46
Notă ergonomie/construcție	49,43	81,61	72,41	47,13	93,10
Notă documentație	80,65	6,45	64,52	64,52	64,52
Notă performanță	98,43	98,69	82,21	98,32	85,75
Nota CHIP	74,02	73,10	72,88	72,85	70,97

latilă și SysMark 2001 cu Service Pack 3 pentru comportarea generală în rularea programelor de birou.

Cu această ocazie, am constatat că diferența de preformanță între diferitele chipset-uri este destul de mare. Pentru i845, performanța este, în cel mai bun caz, comparabilă cu a unui i815, și asta numai din cauza memoriei folosite. Pentru acest procesor, memoria SDRAM, oricât ar fi de rapidă ar fi, este principala „frână" în obținerea unei performanțe mai bune. Plăcile de bază cu acest chipset s-au clasat la coada clasamentului, dar ceea ce este remarcabil este faptul că performanțele lor sunt atât de apropiate, încât în utilizare cu greu s-ar putea face diferența între prima placă de bază cu i845 și ultima clasată dintre cele care au acest chipset. Mult superioară ca performanță este soluția VIA, care, datorită suportului pentru memorii DDR-SDRAM, se situează imediat în urma perechii i850 - RDRAM. Acest cuplu continuă să fie cea mai performantă soluție pentru Pentium 4.

VIA nu pierde nici o ocazie

În timpul testelor, chipset-ul de la VIA a ieșit în evidență, foarte clar. Ba chiar putem spune că a fost de două ori remarcabil: în primul rând prin simpla prezență, iar în al doilea rând prin performanță. Trebuie spus că, deși la capitolul 3D placa Shuttle AV40 nu a avut performanțe strălucitoare, în SysMark2001 scorul afișat este „periculos" de apropiat de cel al chipsetului i850. Ținând cont și de faptul că prețul plăcilor de bază cu P4X266 este mult mai mic decât cel al plăcilor cu chipset-uri Intel (asta ca să nu mai pomenim nimic de prețul memoriilor RDRAM comparat cu cel al memoriei DDR-SDRAM), apare clar faptul că potențialul celui mai nou membru al familiei de chipset-uri VIA este foarte mare (fie el licențiat sau nu).



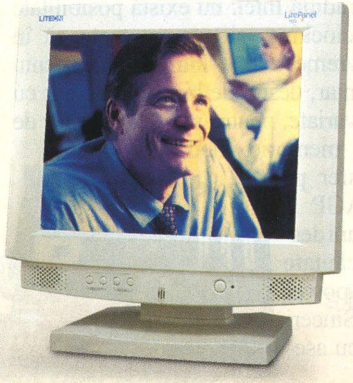
Licențiat sau nu, există !

Am fost curioși să vedem cum arată acest chip fără heatsink-ul de pe el și după ce am înlăturat micul dispozitiv de răcire, am avut o nouă surpriză. Pe unul dintre colțurile capsulei de pe cip scria...S3. Să fie oare vorba de un chipset care să ofere (probabil) opțional și video integrat? VIA este foarte zgârcită cu informațiile asupra acestui produs al său, pe pagina www.via.com.tw nefiind puse la dispoziție datele amănunțite despre chipset-urile pe care le produc. Dar ce altceva ar putea reprezenta logo-ul de la S3? Sau, poate că logo-ul cu pricina are o legătură cu licențierea reciprocă pe care Intel și S3 o făcuseră înainte ca S3 să ajungă o proprietate VIA (cu tot cu licențele de la Intel). Acum Intel se judecă cu VIA (și viceversa) asupra licențelor pentru P4. Suntem oricum curioși să vedem cum se va încheia și acest episod.

A prize for your eyes...

Lite-On Monitors are available in 15" 17" 19" & LCD models in a comprehensive range of specifications to suit any needs, from the consumer to the professional.

The flicker free display, with the sharpest, true-to-life images and intuitive on-screen display combine to give you a truly award-winning Monitor - a prize for your eyes.



www.liteontc.com.tw

LITEON

Bright ideas

CHOISI PAR SVM Achat Mai 2000
Model A1996NST

Computer easy
Model A177ONST

Computer Strahlungs-Prüfsiegel 2000
Model A177ONST

PC PROFESSIONALE
Model A1996NST

COMPUTER MAGAZINE PRICE BUSTER March 2000 LCD MONITORS
Model L150ATA

KOOP DIT! Computer idee
Model B177ONST

ISO 9002

TCO 99

În România prin:

ACERLINE INTERNATIONAL SRL

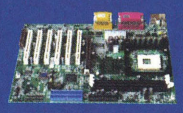
Str. Elefterie nr. 47-49

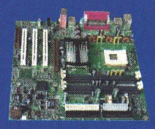
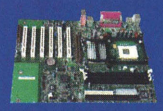
Cotroceni, Bucureşti

Tel./Fax: 4105628;4105629

4105678; 4105679

www.acer-line.ro



Nume placă	Epox EP-4B2A	Canyon 8G2AS	DFI WT70-EC	Intel D845HV	Intel D845WN
Ofertant	Elsaco Electronic	Asbis Romania	Tape Computers, Quartz Matrix	Asbis Romania, Maguay	Elko Tech, Maguay
Telefon	031-514278	01-2240511	01-3302392, 032-217248	01-2240511, 01-2103833	01-3137723, 01-2103833
Preț	147 USD	140 USD	147 USD	146 USD	142 USD
Caracteristici/dotare					
Layout procesor	Socket 478	Socket 423	Socket 423	Socket 478	Socket 478
Chipset	Intel i845	Intel i850	Intel i850	Intel i845	Intel i845
Tip memorie	SDRAM	RAMBUS	RAMBUS	SDRAM	SDRAM
Tip BIOS	Award	Award	Award	Phoenix	Phoenix
Protecție flash	da	da	da	da	da
AGP/PCI/CNR/AMR	1/5/1/0	1/5/1/0	1/3/1/0	1/6/1/0	1/5/0/0
AGP Pro	nu	nu	nu	nu	nu
Interfață IDE	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100
IDE RAID	nu	nu	nu	nu	nu
Sound on-board	da	da	da	da	da
Tip	CoDec	CoDec	CoDec	CoDec	CoDec
CPU retension livrat	da	da	da	da	da
Update de BIOS prin internet	nu	nu	nu	nu	nu
Ergonomie/construcție					
Loc în jurul soclului de procesor	foarte bun	prost	bun	foarte bun	foarte bun
AGP retainer	da	nu	nu	da	da
Amplasament memorie	prost	foarte bun	foarte bun	prost	prost
Ergonomie conectori iDE	bun	prost	prost	prost	bun
Evaluare					
Notă dotare	48,57	45,64	45,64	50,51	47,71
Notă ergonomie/construcție	72,41	42,53	47,13	65,52	72,41
Notă documentație	64,52	74,19	45,16	25,81	6,45
Notă performanță	81,28	87,89	87,52	80,37	80,46
Nota CHIP	68,11	67,88	66,71	65,71	64,49

Highlights

Shuttle AV40

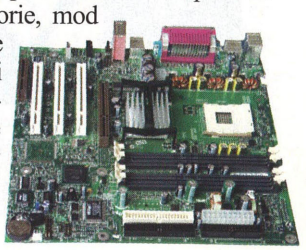
La prima vedere nu este nimic special în legătură cu această placă de bază. AV40 are cinci sloturi PCI, un slot AGP dotat cu retainer, doi conectori IDE, nelipsitul conector pentru floppy şi, bineînţeles, cele trei sloturi DIMM cu 184 de pini, deci pentru memorie DDR-SDRAM. Dar, la o privire mai atentă, ceva mai rar întâlnit sare în ochi: socket-ul are o formă mai ciudată. Este cu destul de mult mai mic decât cele obişnuite, iar pinii sunt mult mai apropiaţi decât ar trebui.

În plus, în jurul lui, la o distanţă mai mult decât convenabilă se găseşte un retainer pentru cooler, de dimensiuni destul de mari. A...aa, dar ăsta e un socket microPGA, ceea ce înseamnă că procesorul care se poate instala în această placă de bază este un Pentium 4 cu 478 de pini. DDR şi P4... aşadar, avem de a face cu o placă de bază ce foloseşte un chipset VIA P4X266. Deci este în sfârşit posibil să foloseşti memoria DDR la un procesor care până acum nu avusese parte decât de RDRAM. VIA a făcut, se pare, o treabă bună cu acest chipset, chiar dacă performanţele de care dă dovadă nu se ridică la nivelul lui i850.

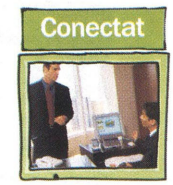
În teste, scorul pe care placa Shuttle AV40 l-a obţinut în SysMark2001 a fost de 166 de puncte, ceea ce îl apropie de cea mai bună performanţă a unei plăci cu chipset i850 (Asus P4T) la doar 10 puncte. Totuşi, ar fi de spus că această placă a depăşit cu destul de mult la acest capitol două implementări mai nereuşite ale chipset-ului i850. Din păcate, nu la fel de bine stă la capitolul performanţe 3D, unde a fost întrecută de majoritatea plăcilor de bază aflate în testul nostru. Un alt aspect, şi poate cel mai important, este preţul foarte bun pentru care această placă poate fi cumpărată. La nivelul performanţelor ei, merită cu prisosinţă un CHIP Price-Tip.

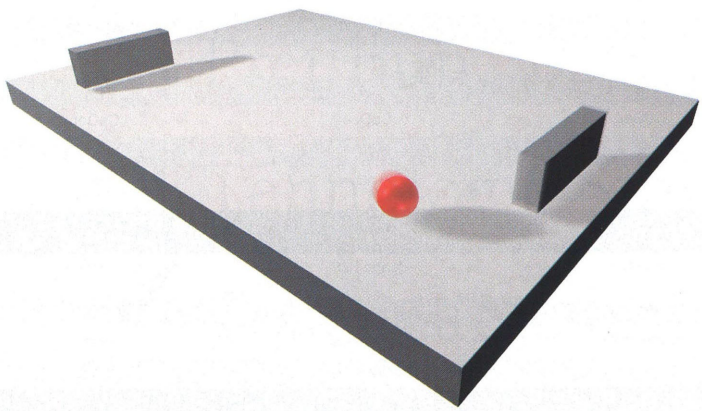
Intel D850MD

Există oare vreo persoană care să achiziţioneze Pentium 4, dar care să nu fi auzit de Intel? Cine doreşte siguranţă şi în acelaşi timp performanţă va alege o placă de bază făcută de un producător de renume, şi Intel are toate şansele să fie acela. Plăcile de bază produse integral în fabricile firmei sunt în mod constant performeri, iar fiabilitatea şi stabilitatea lor sunt indiscutabile. Cea care poartă (aş putea spune „cu mândrie") indicativul D850MD nu face excepţie de la această regulă. Singura plângere vine tot din tradiţia Intel: nu există posibilitate de overclocking, şi asta cu toate că în ultima vreme a fost introdus un meniu suplimentar, destul de bine ascuns dar cu opţiuni variate, pentru setarea timpilor de acces la memorie, mod de transfer pe portul AGP şi alte opţiuni destul de căutate printre „power users". Sinceri să fim, cu ase-



Windows
Standard în lumea calculatoarelor





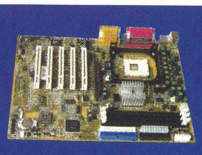
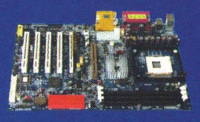
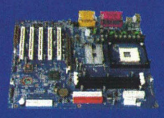
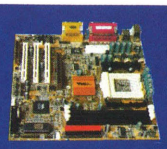
play the game of IT
with us
you will always win

ProCA

str. Turturelelor 52 tel/fax (01)323.82.00 www.proca.ro

Microsoft OEM System Builder Program Member 2001

BE SURE It's Legal

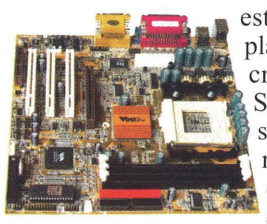





Nume placă	Shuttle AB30	Acorp 4S845A	Jetway I401	EagleTec M921
Ofertant	Eta2U	ICG	Ultra PRO Computers	ICG
Telefon	056-220287	01-2217343	01-2222036	01-2217343
Preț	118 USD	122 USD	125 USD	93 USD
Caracteristici/dotare				
Layout procesor	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 423
Chipset	Intel i845	Intel i845	Intel i845	VIA V845PRO
Tip memorie	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM
Tip BIOS	Award	Award	Award	Award
Protecție flash	da	da	da	da
AGP/PCI/CNR/AMR	1/5/1/0	1/5/1/0	1/3/1/0	3/1/0
AGP Pro	nu	nu	nu	nu
Interfață IDE	ATA100	ATA100	ATA100	ATA100
IDE RAID	nu	nu	nu	nu
Sound on-board	da	da	da	da
Tip	Cip	CoDec	CoDec	CoDec
CPU retension livrat	da	da	da	da
Update de BiOS prin internet	nu	nu	nu	nu
Ergonomie/construcție				
Loc în jurul soclului de procesor	foarte bun	foarte bun	foarte bun	prost
AGP retainer	nu	nu	da	nu
Amplasament memorie	prost	foarte prost	foarte prost	prost
Ergonomie conectori iDE	bun	bun	foarte bun	prost
Evaluare				
Notă dotare	44,48	40,20	39,27	41,15
Notă ergonomie/construcție	44,83	37,93	72,41	28,74
Notă documentație	64,52	64,52	64,52	64,52
Notă performanță	80,59	80,59	72,05	73,88
Nota CHIP	63,57	61,39	60,24	57,44

menea performanțe garantate direct de producătorul procesorului, nevoia de overclocking cade undeva în fundal, motherboard-ul Intel Medford având rezultate excelente în toate testele rulate în laboratorul CHIP. De remarcat este și construcția deosebit de compactă, în format micro ATX, conformă cu tendința de miniaturizare existentă în Santa Clara.

EagleTec M921

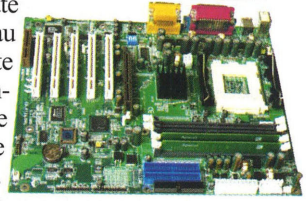
Fără a mai face considerații asupra performanțelor sau a dotării acestei plăci de bază, vă putem spune despre ea că este cea de-a doua implementare a chipset-ului P4X266 din testul nostru. De această dată



este vorba despre o placă în format microATX, dotată cu SDRAM. Pe heatsink-ul lipit peste northbridge, producătorul EagleTec a inscripționat denumirea care pentru moment a reușit să ne inducă în eroare: V845PRO. Chipset-ul poartă aceeași denumire și în manual, și de asemenea tot în manual mai este trecut între specificații și faptul că acest chipset ar oferi AGP 8X, lucru de care ne cam îndoim, având în vedere că, de fapt, sub inscripția de pe heatsink se „odihnește" același chipset VIA P4X266, care nu suportă decât AGP 4X. Sau cel puțin asta scrie pe pagina web a firmei VIA și deocamdată nu cunoaștem vreo placă grafică care să folosească modul 8x, pentru a-l putea testa.

Epox EP-4TA2 – nume de cod „câștigătorul"

Sincer să fim, nu ne așteptam la un asemenea rezultat... Nu vrem să vă facem să credeți că noi am fi avut vreo părere preconcepută despre cum trebuie să arate un câștigător și Epox nu ar fi realizat un produs care să se înscrie în acest profil, dar... Dar, după tot „micul circ" pe care Intel l-a făcut cu lansarea noii platforme Pentium 4 și cu restricțiile impuse, un produs 100% Intel părea un mult mai posibil câștigător. Privind la propriu placa Epox, aceasta nu iese cu nimic în evidență în fața celorlalți concurenți: un PCB de culoare verde-Epox, destul de aerisit, cu toate componentele necesare funcționării într-un sistem normal. Plăcile ASUS P4T, MSI 850 PRO2 și EP-4TA2 (toate bazate pe i850) au obținut rezultate parcă trase la indigo, diferențele fiind aproape insesizabile. Plusurile de care a dat dovadă câștigătorul testului nostru au pus umărul la nota finală prin contribuția la celelalte capitole, cum ar fi ergonomia sau documentația. Șocant este faptul că această placă de bază nu dispune de noul „mai mic și mai șmecher" soclu cu 478 de conectori, ci de un mai mare și mai batrân Socket 423. Acest lucru poate fi un dezavantaj destul de mare în viitor, popularea cu un procesor pe măsură fiind din ce în ce mai dificilă, pe măsură ce Intel abandonează acest format. Totuși există și vești îmbucurătoare: vor exista adaptoare care vor permite montarea noilor procesoare în vechile socket-uri.



SINGLE INK

☐ Culori strălucitoare.

☐ Viteză mare.

☐ Preţ bun.

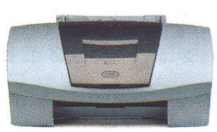
☐ Tehnologie Single Ink.TM

☑ Toate caracteristicile de mai sus.

S400

S450

S500



S630

S6300

Eliminarea risipei cu tehnologia rezervelor de cerneală separate.

Acestea sunt imprimantele Canon Bubble Jet color din seria S, elaborate special pentru a vă permite să obţineţi performanţe de neegalat. De ce să faceţi compromisuri legate de viteză sau culoare, când le puteţi avea pe amândouă? Cernelurile High Colour, rezistente în timp, combinate cu MicroFine Droplet Technology™ vă oferă imprimate color de o calitate foto incredibilă, un negru deosebit de clar şi cea mai mare viteză din această clasă de imprimante.

* Cu excepţia modelelor S100 şi S300.

IMPRIMANTE PROFESIONALE DE CALITATE, PENTRU ORICINE

Capetele de imprimare mai rapide şi de înaltă rezoluţie şi alimentarea avansată cu hârtie permit obţinerea celor mai bune performanţe de printare. În plus, toate imprimantele din seria S sunt compatibile Mac şi PC şi utilizează renumita tehnologie Canon Single Ink tank*, dispunând de indicatori ai nivelului scăzut al cernelii sau ai lipsei acesteia, pentru a elimina risipa de cerneală. Prin urmare, indiferent care sunt cerinţele dumneavoastră, există o imprimantă Canon din seria S, care vă poate ajuta să obţineţi mai rapid rezultate mai bune şi în culori mai intense decât până acum.

S SERIES PRINTERS

Canon

Imaging across networks

www.canon-europa.com

CANON Reprezentanţa România: World Trade Center Bucureşti, B-dul Expoziţiei nr. 2. Tel: (401) 224 38 54; Fax: (401) 224 42 36; office@canon.ro.

IT&S tel: (01) 410 40 80; (064) 197 294; **ROMUS INDUSTRIES** tel: (01) 230 16 50; (056) 292 910; **TORNADO SISTEMS** tel: (01) 312 75 07; (041) 618 580.
Arad: ELECTRONIC SHOP tel: (057) 289 642; **Bucureşti:** BLUE RIDGE INTL. Tel: (01) 210 76 78; DECK COMPUTERS INTERNATIONAL tel: (01) 221 74 00; ICG tel: (01) 221 73 43; K TECH ELECTRONICS tel: (01) 224 45 35; PCT tel: (01) 210 76 78; PYTHON SYSTEMS tel: (01) 222 24 64; PRODUCTON tel: (01) 411 36 07; RTC HOLDING tel: (01) 220 97 94; RTC - OFFICE NET tel: (01) 327 69 00; SAMA CONSUL tel: (01) 242 30 94; **Cluj:** AGIS COMPUTER tel: (064) 442 221; ELECTRO WEIGL tel: (064) 433 715; XTC COMPUTERS tel: (064) 194 070; **Constanţa:** GMB tel: (041) 619 222; REL SYS PRO tel: (041) 545 405; RTC - OFFICE NET tel: (041) 549 775; TORENT COMPUTERS tel: (041) 831 820; **Craiova:** AS COMPUTER tel: (051) 410 380; DATA ADVERTISING SYSTEM SERVICE tel: (051) 132 992; **Focşani:** QUATTRO IMPEX tel: (037) 215 439; **Galaţi:** SIMM'S INTERNATIONAL tel: (036) 463 344; SPARK tel: (036) 465 270; **Iaşi:** QNET tel: (032) 217 594; VEC IMPEX tel: (032) 214 112; **Piteşti:** LUCKY tel: (048) 218 549; **Ploieşti:** COMPEXIN tel: (044) 118 699; **Timişoara:** ELECTRONIC SHOP tel: (056) 196 684; ETA 2U tel: (056) 220 287; RTC - OFFICE NET tel: (056)166 080.

Bancul de probă

În paginile care urmează veți afla care sunt cele mai interesante componente şi periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Florin Maşca

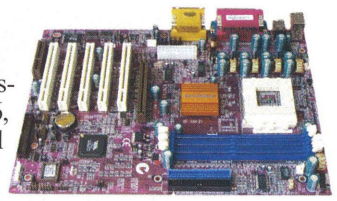
Maxtor DiamondMax Plus 60, D540X-4K

Avem în față un harddisk DiamondMax Plus 60 cu capacitatea de 40 GB şi alte două din familia numită D540X, cu capacități de 40 şi 60 GB. Diferențele dintre aceste două familii sunt destul de mari: DiamondMax are turația platanelor de 7.200 rpm, în timp ce D540X se învârte cu 5.400 de rotații pe minut; dar poate cea mai interesantă caracteristică este marca pe care o poartă. Spun asta deoarece privind desfăşurarea testelor aveam din ce în ce mai tare impresia că acest DiamondMax Plus 60 este de fapt un Fireball Plus AS, cu toate că nimic din exterior nu se aseamănă. Din contră, la seria D540X avem clar de-a face cu un produs dezvoltat de Quantum, începând cu setările de jumperi şi întărindu-mi părerea cu cipurile marcate... „Quantum". Mai ciudat este însă că un asemenea disc funcționează la doar 5.400 de rotații pe minut, viteză la care Quantum renunțase.

Evaluare CHIP
+ DiamondMax: performanță solidă şi constantă
– D540x: rezultate mediocre

Ofertant: Asbis România
Telefon: 01-2240511
Preț: 121 USD, 98 USD(40GB), 140 USD(60GB)

ECS K7VTA3

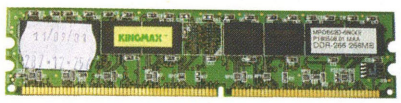


K7VTA3 este o placă de bază construită în jurul chipset-ului VIA KT266, ceea ce aduce după sine suportul memoriilor DDR-SDRAM procesoarelor AMD, pentru care a şi fost fabricată. Ca dotare, acest mainboard pune la dispoziția utilizatorului un slot CNR, cinci sloturi PCI şi un slot AGP, iar cantitatea maximă de memorie pe care o suportă este de nu mai puțin de trei GB. O bună idee a producătorului, în ce priveşte stabilitatea, a fost plasarea conectorului de alimentare foarte aproape de slotul AGP, chiar dacă ergonomia are puțin de suferit din această cauză. În acest fel, plăcile AGP, mari consumatoare de energie, au mai bine asigurat curentul necesar funcționării stabile, mai ales că chipset-urile produse de VIA pot avea probleme la partea de alimentare a acceleratoarelor grafice AGP. În SysMark 2000, performanța acestei plăci nu este deosebit de mare (dacă ținem cont de faptul că este echipată cu memorii DDR), dar performanța la capitolul 3D este mulțumitoare, ceea ce ne face să o recomandăm mai degrabă unui utilizator cu gândul la jocuri.

Evaluare CHIP
+ suport DDR; + stabilitate; – performanță

Ofertant: Sistec, WOG Computer Distribution
Telefon: 064-190282, 01-2108416
Preț: 77 USD

Kingmax PC2100 256MB DDR-SDRAM

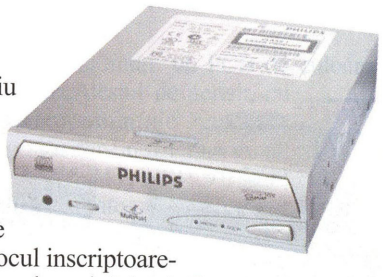


Încet, încet producătorii de memorii încep să-şi vireze producția de la memoria SDR la modulele DDR-SDRAM. Acest lucru urmează tendința de a trece spre lățimi de bandă cât mai mari între procesor şi memorii, câştigul de performanță astfel obținut fiind semnificativ. Până nu demult, singurul procesor care nu avea suport pentru memorii DDR era Pentium 4, dar această situație s-a schimbat prin apariția pe piață a plăcilor de bază cu chipset VIA P4X266. De altfel, în prima parte a anului 2002, chipset-ul i845 va beneficia de memoriile DDR. i845 suportă de pe acum memorii DDR, dar contractul cu Rambus împiedică firma Intel să construiască astfel de plăci, până la începutul anului viitor. KingMax, unul dintre producătorii de marcă de memorii, a fost în această lună prezent în laboratorul nostru prin intermediul unui modul DDR-SDRAM cu capacitatea de 256 MB. Acest modul este construit folosind cipuri în format „tiny-BGA", care, datorită consumului mai mic, generează mai puțină căldură. Din acest motiv, frecvențele de tact pe care la pot atinge sunt, de obicei, mult mai mari decât al cipurilor de dimensiuni normale.

Evaluare CHIP
+ consum mic; + posibilitate overclock; – preț

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 45 USD

Philips PCRW1208



Noutățile în acest domeniu – al unităților CD-RW – încep acum cu 24x. Dar cum nu toată lumea are posibilitatea să se dispenseze de o sumă (încă) destul de mare pentru o asemenea unitate, locul inscriptoarelor cu viteze ceva mai mici umple o nişă de piață care are marele potențial de a fi în sfârşit „ucigaşul" dischetelor. Cu o simplă enumerare a cifrelor care compun vitezele de funcționare am putea spune tot despre o unitate CD-RW, dar în acest caz trebuie să mai remarcăm şi alte câteva mici detalii. În primul rând trebuie să vă spunem despre înfățişarea acestuia, înfățişare care iese din tipicul alb-gri al concurenței. Pentru cei mai pretenționoşi, acest „look" poate transforma calculatorul într-un obiect foarte agreabil. Pentru cei pentru care aceste detalii sunt „mofturi", unitatea are un buffer de 4 MB care îi asigură o protecție împotriva erorilor la scrierea sau rescrierea la vitezele de 12x sau respectiv 8x. Pachetul software livrat include banalul deja program de „folosire" Easy CD Creator dar şi un interesant Dance eJay 2+.

Evaluare CHIP
+ design; + software livrat; – viteze de scriere

Ofertant: Atlas Computer
Telefon: 01-3227006
Preț: 107 EURO

Microsoft - partener strategic al intreprinderilor mici şi mijlocii

Cineva face ceva şi pentru noi!

Orice companie mică îşi doreşte nu numai să se se dezvolte, dar să şi țină pasul cu cele mai noi tehnologii din domeniul TI, în condiții avantajoase.

Microsoft vă oferă posibilitatea de a utiliza **Office XP Professional Romanian** pe **5** calculatoare, plătind **NUMAI 3**.

Oferta este valabilă în perioada **1 octombrie - 31 decembrie 2001,** pentru ***licențe simple*** şi pentru abonamentul ***Software Assurance.***

Fiecare companie poate cumpăra doar o singură dată, un singur pachet cu cele 5 licențe.

Microsoft® Office xp

Professional Romanian

Office XP Professional reorganizează procesul de prelucrare a informației şi uşurează operațiunile de creare, partajare şi analiză a informațiilor importante. Obținerea rezultatelor este mai simplă, colaborarea între utilizatori este mai uşoară.

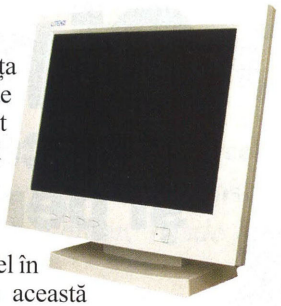
Office XP - experiența unui mod de lucru mai inteligent.

BE SURE It's Legal

Informații suplimentare:
www.microsoft.com/romania/office
Microsoft Infocenter - tel. (01) 203 61 61

Microsoft®

Lite-On LitePanel 150



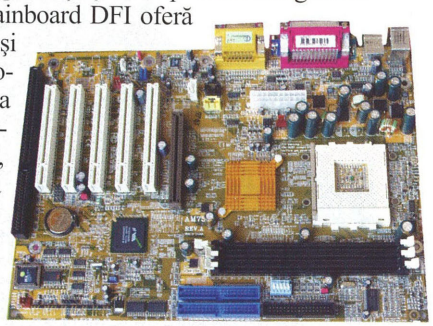
Datorită noilor tendințe de pe piața monitoarelor, mai toți producătorii de modele clasice, cu tub CRT au început să-și includă în portofoliu și diplay-uri TFT. Lite-On nu face excepție și oferă printre altele și un model de 15", numit LitePanel 150. Rezoluția nativă a acestuia este de 1024 x 768, întâlnită de altfel în cazul tuturor modelelor de birou cu această diagonală (la display-urile de laptop sunt întâlnite și rezoluții mai mari). Din punctul de vedere al performanțelor, modelul Lite-On se situează în zona medie. Timpul de răspuns nu este nici unul exagerat de mare dar nici unul strălucitor; la acest capitol este destul loc de mai bine. La unghiurile de vizibilitate inconvenientul provine în special de la poziționarea pe verticală, rotația în acest plan aducând o alterare de culoare pe care unii o pot considera supărătoare. În plan orizontal însă nu sunt mari probleme. De departe punctul forte al acestui produs este prețul, care se situează sub 350 USD. LitePanel are poate cel mai bun raport preț/performanță dintre toate display-urile de 15" testate de noi și îl recomandăm pentru folosirea în birouri.

Evaluare CHIP
+ prețul
– alterarea culorilor în anumite unghiuri;
– timp de răspuns

Ofertant: Alliance Computers
Telefon: 01-4101798
Preț: 340 USD

DFI AM75-TC

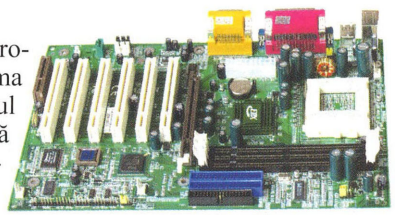
AM75-TC este o placă de bază produsă de firma DFI pentru procesoarele AMD. Chipset-ul acestei plăci este KM133A, adică acel chipset care are în componență și un cip video integrat S3 Savage. Ca dotare, acest mainboard DFI oferă cinci sloturi PCI, unul ISA și un slot AGP, care poate fi folosit dacă accelerarea grafică a cipului integrat nu vă satisface. La capitolul performanță, AM75-TC nu se comportă rău pentru un chipset care este deja „bătrân". Oricum nu o recomandăm ca o opțiune demnă de luat în seamă pentru un sistem orientat spre jocuri, scorul din 3DMark 2000 nefiind unul deosebit de strălucitor: 4112 puncte. De asemenea nici posibilitățile de overclocking nu sunt deosebit de atractive. În schimb, datorită funcționării stabile și a scorului destul de bun din SysMark 2000, motherboard-ul DFI se arată ca o bună opțiune pentru un sistem de birou, sau chiar unul pentru business, mai ales dacă ținem seama de faptul că este oferit un cip video integrat, iar la capitolul calitate 2D cipurile produse de defuncții S3 au fost renumite.



Evaluare CHIP
+ stabilitate; – performanță; – ergonomie

Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preț: 103 USD

Epox EP-3PTA



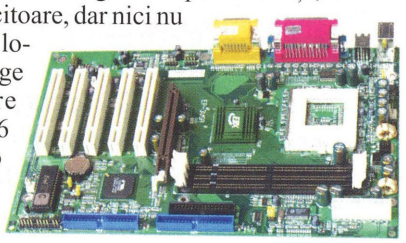
Placa de bază 3PTA produsă de către Epox este prima placă testată în laboratorul nostru care a fost echipată cu chipset-ul i815EP revizia B, revizie care oferă suport pentru procesoarele Tualatin ale firmei Intel. Totuși procesoarele Intel Tualatin sunt (încă) greu de găsit, deci testul acestei plăci s-a făcut conform procedurii standard, folosind un Pentium III cu frecvența de 800 MHz. Performanțele de care mainboard-ul Epox a dat dovadă sunt normale pentru un chipset i815EP (chiar dacă este revizia B). Ca dotare, EP-3PTA oferă un slot AGP (cu retainer), șase sloturi PCI și un slot CNR. Pe placă mai sunt prezente trei sloturi pentru memorii SDRAM și un codec pentru sunet. La capitolul ergonomie, unicul lucru de reproșat ar fi poziționarea conectorului de alimentare între slotul AGP și socket-ul procesorului, care ar putea incomoda fluxul de aer necesar răcirii procesorului, datorită firelor de la sursă care, la o montare mai neîngrijită, pot trece peste cooler. Dar această poziționare aduce după sine și beneficii: datorită traseelor mai scurte de alimentare, stabilitatea în funcționare este sensibil crescută, iar unele acceleratoare grafice, care cer mai mult curent pentru a lucra stabil, nu vor avea nici o problemă în a-l primi.

Evaluare CHIP
+ suport pentru Tualatin; + stabilitate
– ergonomie; – Tualatin lipsește de pe piață

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preț: 82 USD

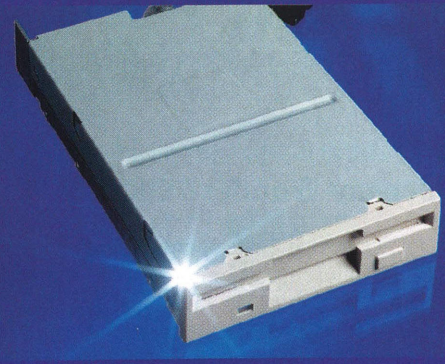
Epox EP-3VSA

Se pare că firma Epox s-a hotărît să producă de acum înainte toate plăcile sale de bază pentru procesoare Intel cu suport pentru PIII Tualatin. 3VSA nu face excepție, chiar dacă este construită în jurul unui chipset VIA. Chipset-ul cu pricina este ceea ce VIA a numit Apollo Pro133T, care nu este altceva decât un nou „stepping" al vechiului Apollo Pro133. Această nouă versiune oferă suport și pentru noul și fantomaticul procesor Tualatin, de unde și litera „T" adăugată. Ca performanță, 3VSA nu este deosebit de strălucitoare, dar nici nu se clasează pe ultimele locuri. Totuși până la a atinge performanțele pe care chipset-ul Apollo Pro266 (tot de la VIA și tot pe o placă Epox, anume EP-3VHA) le-a demonstrat, mai este ceva cale. Practic, în afara literei de la sfârșitul numelui, nimic nu s-a schimbat la capitolul performanțe pentru acest chipset. Ca dotare, 3VHA stă foarte bine. Slotul AGP, dotat cu retainer, este acompaniat de cinci sloturi PCI și de trei sloturi pentru memorii SDRAM. La capitolul ergonomie, în schimb, acest mainboard strălucește. Construcția sa este foarte „aerisită", deși spațiul oferit de PCB este practic la fel cu al multor alte plăci.



Evaluare CHIP
+ suport Tualatin; + ergonomie ; – performanță
– chipset uzat moral (indiferent de „stepping")

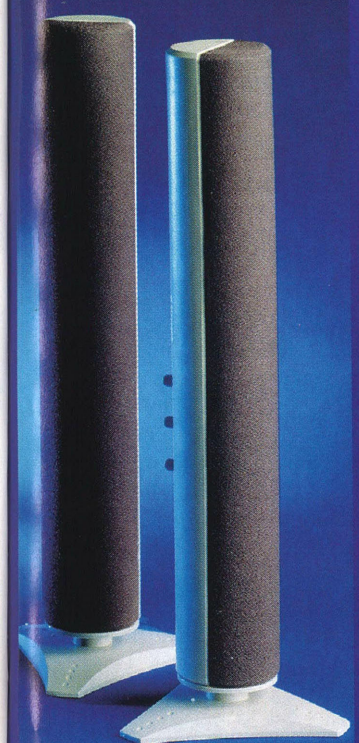
Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preț: 71 USD

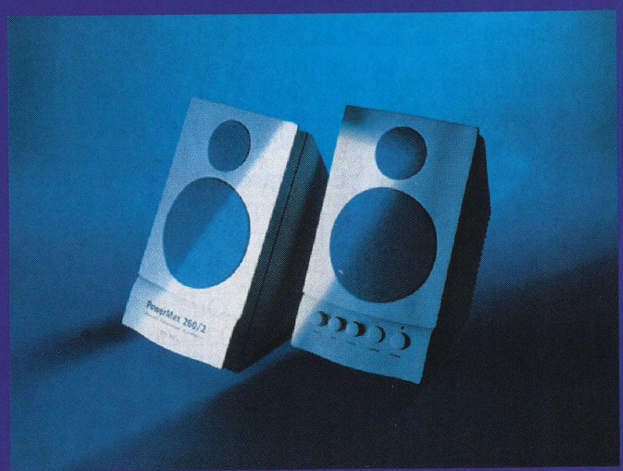


OQ Advertising

TEAC

That's Recording





Pentru dealeri: înscrieţi-vă în baza de date la office@acorp.ro şi primiţi săptămânal oferta actualizată.
Tel: 221.73.43 Fax: 221.73.76

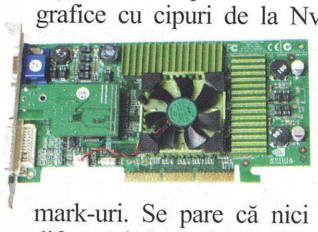
ICG înseamnă:

- distribuţie naţională;
- livrări din stoc, prin mesagerie sau PrioriPost, în maximum 24 de ore;
- facilităţi de plată şi discount-uri;
- componente 100% originale.

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

Distribuitor autorizat TEAC în România

Jetway Wonder 7000



Ce s-ar mai putea spune despre un accelerator grafic construit în jurul unui chipset GeForce 3? De-a lungul anilor, acceleratoarele grafice cu cipuri de la Nvidia au arătat cam același nivel de preformanță în condiții identice, indiferent de producătorul lor. În cel mai bun caz, diferența între două accelerator TNT2 Ultra, de exemplu, era de cel mult cinci procente, ceea ce este sub rata de eroare a multor benchmark-uri. Se pare că nici cipul GeForce 3 nu face excepție, diferențele între două carduri video cu acest chipset fiind de cele mai multe ori greu sesizabile. Iar Wonder 7000, produsă de Jetway, are pe ea un GPU GeForce 3. Este foarte greu de spus care parte a funcționării ei este mai mult sau mai puțin preformantă, pentru că un scor în 3DMark (oricare ar fi el), rămâne doar un scor, iar diferența între cele 82 fps la 1600 x 1200 x 32 bpp și doar 80 fps obținuți de o eventuală soluție concurentă la aceleași rezoluție (în Q3), pare stupidă dacă este folosită ca mijloc de diferențiere. Așadar, credeți-ne pe cuvânt: Wonder 7000 este un accelerator ale cărui performanțe nu se pot pune la îndoială. De asemenea, dotarea sa include și o ieșire DVI (deși nu prea știm la ce ar putea fi folosită), precum și un modul VIVO, asta pe lângă formația deja clasică a celor 64 MB DDR. Din păcate, prețul pe care un accelerator cu performanțele și dotarea plăcii Jetway îl poate atinge o țin încă departe de cei mai mulți dintre noi.

Evaluare CHIP
+ performanță
+ dotare
– calitatea imaginii
– preț

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 349 USD

Seagate U6 ST 340810A

Producătorii de harddisk-uri încearcă în mod constant să crească vitezele unităților, dar acest lucru se reflectă de cele mai multe ori în zgomot crescut, încălzire excesivă și chiar vibrații nedorit de mari. Modelul U6 de la Seagate, cu capacitatea de 40 GB, este o alinare pentru cei sensibili la gălăgie. Practic în timpul funcționării nu se poate auzi nici un sunet, decât cu urechea lipită de HDD. Rezultatul acesta este obținut atât prin artificii simple cât și prin dezvoltarea unei mișcări a actuatorului cu o curbă de accelerare/frânare ce permite înlăturarea neplăcutului „cârâit" prezent în momentul căutării pistelor de pe disc la (aproape) toate celelalte harddisk-uri.

La reducerea nivelului sonor în timpul funcționării contribuie și învelișul poliuretanic ce are rolul de a proteja atât circuitele electronice cât și întregul ansamblu împotriva șocurilor produse de lovituri. Un element cu impact pozitiv asupra silențiozității este și turația de 5.400 rotații pe minut, turație care mai are, din păcate, și un impact negativ asupra perfomanței: viteza în rafală este de numai 71 MB/s, puțin pentru un HDD ATA100.

Evaluare CHIP
+ zgomot redus; + înveliș de protecție;
– numai 5.400 rpm

Ofertant: Asbis România **Telefon:** 01-2240511
Preț: 100 USD

A4TECH Wireless 3DMouse RFSW-25

Fără nici o supărare: stăm uneori și ne întrebăm cam ce ar putea fi 3D la un mouse? Poate doar forma, care este (pe cuvântul nostru) în trei dimensiuni. Oricum s-ar numi, mouse-ul de la A4TECH este fără îndoială unul dintre cei cu care, dacă ajungi să te obișnuiești, îți e greu te mai dezobișnuiești. Motivul este lipsa firului, iar această lipsă (deși o „lipsă"), oferă o libertate de mișcare atât de mare, încât, după două săptamâni de utilizare wireless, cel mai bun mouse cu fir pare unul cu care nu se poate lucra (mai ales dacă vine vorba de Quake 3).

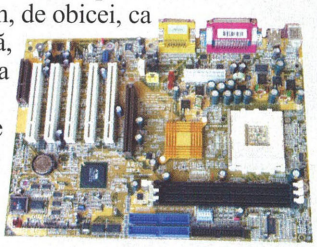
3DMouse are o formă simetrică, ceea ce înseamnă că poate fi folosit fără probleme și de către stângaci și, ca să amintim de dotare, este echipat cu o rotiță de scroll (fără a socoti aici și cele două butoane clasice pe care oricare mouse le are), care ține loc și de butonul trei. Oare de aici să-i vină denumirea? Mouse-ul wireless de la A4TECH are dimensiuni rezonabile, putând fi mânuit cu ușurință atât de posesorii unor palme de dimensiuni considerabile, cât și de către cei care au mâinile ceva mai mici. Unicul lucru care i s-ar putea reproșa este faptul că... nu este optic.

Evaluare CHIP
+ wireless; + funcționare ireproșabilă
– sistem mecanic

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 16 USD

DFI AK75-EC

Chipset-ul VIA KT133A pentru procesoarele AMD Duron și Athlon nu mai este o noutate pentru nimeni. Oferă suport numai pentru memorie SDR, tehnologie care se apropie de capătul drumului, pentru că în planurile de viitor acest tip de RAM nu va mai răspunde „prezent" mai mult de doi ani. AK75-EC are însă un atu: fiind un model ce merge pe căi bine bătătorite, evită orice eroare și funcționează la maximum de capacitate. Rezultatele s-au dovedit foarte bune, chiar surprinzătoare: peste 200 MB/s viteza transferului de memorie se obțin, de obicei, ca rezultat numai la plăcile de înaltă clasă, iar modelul AK75-EC de la DFI pare a fi un membru al acestei clase.

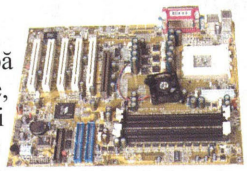


În afara performanței, nu este mare lucru de observat, deoarece este construită relativ clasic: două porturi IDE, două USB, un conector AMR, unul AGP 4x și cinci PCI. Da, ați observat bine, nu există ceea ce se întâlnește de obicei pe plăci asemănătoare cu KT133A, și anume un slot ISA. Există trei locașe DIMM pentru memorie până la 1,5 GB. Suntem bucuroși să vedem setarea frecvenței procesorului din BIOS, cu toate că pentru schimbarea multiplicatorului trebuie să umblați la un set de comutatori. Pe lângă performanță și setarea voltajului, cei doritori de overclocking vor fi încântați să găsească și găuri de prindere pentru ventilatoare mari, direct prin placa de bază, pentru a nu mai forța socket-ul.

Evaluare CHIP
+ performanță excelentă; + pretabilă la overclocking
– lipsa conectorului ISA
– setarea multiplicatorului nu se face din BIOS

Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preț: 83 USD

DFI AD72-SN

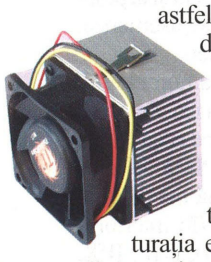


Firma DFI este, după cum prea bine se ştie, unul din producătorii cunoscuți de plăci de bază, deşi pe piața românească nu a fost foarte prezent. AD72-SN este o placă de bază pentru procesoare AMD. Chipset-ul care o motorizează este KT266, ceea ce înseamnă că pot fi montate memorii DDR-SDRAM, iar ca şi south-bridge DFI a ales cipul VT8233. Ceea ce este interesant ca opțiune, la acest produs, este prezența a două sloturi pentru memorii DDR-SDRAM, pe lângă alte două sloturi pentru memorii SDRAM normale, dar atenție, nu se pot folosi simultan ambele tipuri de memorii. Ca dotare, DFI AD72-SN oferă un slot AGP şi cinci sloturi PCI. Performanța pe care a demonstrat-o în testele noastre se înscrie foarte bine în domeniul de valori al plăcilor de bază fabricate în jurul acestui chipset. Merită amintită documentația care însoțeşte motherboard-ul, documentație foarte bine pusă la punct.

Evaluare CHIP
+sloturi memorii DDR şi SDR
+documentație

Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preț: 130 USD

Thermaltake Volcano II, 5, 6Cu+



Coolerele din seria Volcano au forme mai obişnuite, fiind realizate din aluminiu cu lamele. Modelul 6Cu+ are baza din cupru, astfel fiind mai bine repartizată căldura pe întreaga suprafață a radiatorului. Dezavantajul acestei soluții este greutatea mare pe care trebuie să o susțină placa de bază. Dimensiunile exterioare ale ventilatorului sunt identice, diferă însă consumul şi turația elicelor lor. Toate modelele au elicea susținută de rulmenți. Lungimea modelului II este aproximativ egală cu dimensiunile soclului procesorului, putând fi practic montat pe orice placă de bază. Modelele 5 şi 6Cu+, au o lungime de 8 cm, montarea lor putând fi făcută doar pe plăcile de bază ce permit o asemenea dimensiune. Clema de fixare este foarte tare, agățarea acesteia de soclu fiind uşurată dacă se foloseşte o surubelniță dreaptă ce se introduce în locaşul special proiectat pentru aceasta.

Evaluare CHIP
+raport preț/performanță bun
– clema prea dură

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preț: 8,9 USD; 9,8 USD; 10,3 USD

Sony DVD DDU 1621

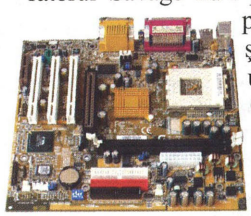
Firma Sony este unul dintre cei mai prolifici producători de unități de citire optică. Modelele pe care le produce se diversifică cu mare rapiditate, indiferent că este vorba de CD-ROM-uri sau CD-RW-uri. Această unitate DVD este unul dintre modelele mai noi ale acestei firme. Primul lucru ce poate fi observat la DDU1621 este faptul că Sony l-a proiectat cu o lungime redusă, ceea ce facilitează montarea lui în unele carcase chiar şi în bay-urile de 5,25 țoli aflate în partea de jos a carcasei, unde unitățile cu lungime normală sunt imposibil de montat din cauza plăcii de bază. Ca şi performanță, este remarcabilă constanța citirii mediilor DVD cu unitatea funcționând în mod PIO4. Practic, această unitate este cea mai rapidă la acest capitol şi are cea mai mică ocupare a procesorului dintre toate unitățile DVD pe care le-am testat. În rest, celelalte performanțe o situează undeva la jumătatea clasamentului. Deşi este cotată la vitezele de citire de 16, respectiv 40x, nici această unitate nu s-a dovedit capabilă de a ne arăta aceste viteze în timpul testării. Totuşi, fiind un Sony, este cu siguranță o bună achiziție, mai ales din punctul de vedere al fiabilității.

Evaluare CHIP
+lungime mică; + silențiozitate

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 01-2225041
Preț: 79 USD

Gigabyte GA-7ZMMH

Pentru o placă de bază în format microATX, GA-7ZMMH dă dovadă de performanțe foarte bune. Procesoarele firmei AMD sunt coordonate în funcționare de către chipsetul Pro Savage KM133A de la VIA, care este completat de binecunoscutul southbridge VIA 686B. Deşi o placă video integrată este prezentă chiar în chipset, acest mainboard oferă şi un slot AGP dotat cu un retainer, pentru doritorii de performanțe 3D la un nivel pe care acceleratorul Savage nu-l poate oferi. Mai sunt prezente trei sloturi PCI şi unul AMR, precum şi un cip CT5880 de la Creative (pentru sunet), cip care suportă inclusiv cea de-a doua pereche de boxe şi SPDIF. GA-7ZMMH este o bună alegere pentru un sistem orientat pentru office, dar nici pentru un sistem orientat pentru gameri nu este o alegere prea rea.

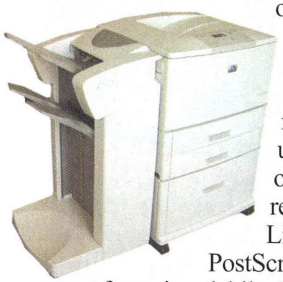


Evaluare CHIP
+cip Creative integrat
+versatilitate

Ofertant: Caro Group
Telefon: 01-3137109
Preț: 91 USD

Matco COMPUTERS
intel PRODUCT INTEGRATOR
Sisteme de calcul şi servere
PII, PIII, PIV sau AMD-K7
intel inside pentium 4
Echipamente de rețea
Allied Telesyn
3Com
Surecom
Intel
Imprimante şi consumabile
Canon
HP
Epson
OKI
Internet prin satelit
Servicii ISP www.mailbox.ro
Dial-up - 100 linii digitale
•conturi anuale 10-20-50-100 h
•e-mail only 25 $/luna
•trafic nelimitat + e-mail 13 $
•trafic de noapte + weekend 8$
web HOSTING
servere virtuale: www.firma.ro
Tarif REDUS Romtelecom 50%
Linii inchiriate
• prin Romtelecom
• prin rețeaua proprie de antene wireless
•canale garantate până la 4 MB/s
Internet prin satelit
•receive only
•viteza de download pana la 500 k sau 2 MB/s la cerere
Case de marcat fiscale
Italia inregistrate
de Ministerul Finanțelor
KS-900
Distribuitor Microsoft
Unic distribuitor antivirus
AVP AntiViral Toolkit Pro
Matco COMPUTERS
Şos.Mihai Bravu 85-93,
bl.C16, Sc.D, ap.3 (P-ța. Iancului, Avrig)
Tel: 252.59.16; 252.59.18;
Fax: 252.59.48
e-mail: office@matco.ro,
http://www.matco.ro

HP LaserJet 9000hns



Imprimanta laser A3 testată luna aceasta este destinată grupurilor mari de lucru, putând tipări cu o viteză de 50 de pagini A4 pe minut şi la o rezoluţie de 600 dpi cu 220 nivele de gri, permiţând o încărcare maximă lunară de 300.000 pagini. Prima pagină se obţine după opt secunde, o pagină odată transmisă putând fi tipărită de oricâte ori. Procesorul imprimantei funcţionează cu un ceas de 300 MHz, ce permite utilizarea tehnologiei FastRes 1200 pentru obţinerea unei calităţi comparabile cu imprimarea la 1200 dpi, la viteza maximă a mecanicii. Limbajele recunoscute sunt PCL6, PCL5e şi PostScript Level 3 (emulare), putând fi utilizate 80 fonturi scalabile. Managementul imprimantei are funcţii puternice ce permit obţinerea de informaţii despre cât s-a tipărit, pe ce formate de hârtie, starea cartuşului de toner (cu generare de comanda pe Internet pentru aprovizionare cu consumabile). Cartuşul utilizat nu necesită scuturarea acestuia când se reduce cantitatea de toner şi are o durată de aproximativ 30.000 coli. Greutatea imprimantei este de peste 76 Kg, cu toate modulele opţionale .Varianta minimală conţine doar imprimanta cu două tăvi a câte 500 coli, dar opţional aceasta poate fi dotată cu tavă de mare capacitate (2000 coli), unitate duplex, ce permite imprimarea pe ambele feţe ale hârtiei, tavă universală automată pentru alimentare cu hârtie suport specială (etichete, plicuri, semicarton până la 216 gr/mp), unitate de stocare de 3.000 coli. Pentru etichete sau medii transparente sunt impuse câteva condiţii, dintre care cea mai importantă este rezistenţa la temperatura ridicată, respectiv 200 grade Celsius, la care HP 9000 fixează tonerul. Conectarea la calculator se poate face atât prin cablu paralel cât şi (opţional, prin adăugarea adaptorului LAN) prin reţeaua 10/100Base-TX. Varianta testată de noi a deţinut toate aceste accesorii.

Evaluare CHIP
+ Dimensiune maximă hârtie A3
+ Întreţinere comodă; – Placa de reţea este opţională

Ofertant: Distribuitorii HP din România
Preţ: 4750 USD imprimanta + 4100 USD accesorii

Titan TTC-D5TB

Titan este un producător taiwanez de elemente de răcire pentru computer. Produsele sale sunt cunoscute pe piaţa românească, şi nu tocmai greu de găsit. Pentru procesoarele AMD acest cooler reprezintă o bună opţiune, în primul rând datorită performanţelor pe care Titan D5TB le are. Datorită dimensiunilor generoase ale heatsink-ului de aluminiu, precum şi a diametrului mare al ventilatorului, cantitatea de căldură pe care D5TB o poate disipa este suficient de mare pentru a permite un overclocking destul de mare. Cooler-ul poate fi montat şi pe procesoarele pentru socket ale firmei Intel, iar pentru un Celeron se poate dovedi o soluţie cu o foarte lungă durată de viaţă. Ventilatorul este unul de turaţie redusă (iar asta înseamnă mai multă linişte), dar din fericire acest lucru este compensat prin diametrul său mult mai mare decât la un model obişnuit.

Evaluare CHIP
+ silenţiozitate; + eficienţă;
– dimensiuni; – clema prea dură

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 7,5 USD

LG OpticalMouse

Un mouse optic nu mai este un lucru ieşit din comun pe multe birouri, şi acest lucru este ajutat şi de explozia ca număr a acestui tip de dispozitive. LG şi-a prezentat mâinilor noastre prima sa creaţie de acest gen. Cum ergonomia la birou este un lucru din ce în ce mai luat în seamă, ne aşteptam şi de la acest mic „şoricel" să se înscrie în această tendinţă. Din păcate, designul lui, care este îmbogăţit de o mică fereastră albastră ce luminează în momentul folosirii, nu creează confortul necesar unei utilizări îndelungate. Relativ mic şi cu un design simetric (partea bună este că poate fi folosit cu ambele mâini), acest mouse nu oferă suportul necesar unei mâini mai mari sau chiar pentru sprijinirea uneia mai mici. Două butoane şi rotiţă de scroll (cu funcţie de al treilea buton) reprezintă doar strictul necesar pentru GUI-urile moderne.

Evaluare CHIP
+ Sistem optic
– Ergonomie
– Rezoluţie 540 dpi

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 17 USD

LG Wireless Networking Solutions

În laboratorul nostru au poposit luna aceasta trei elemente de reţea semnate LG, care ies în evidenţă prin faptul că oferă o soluţie de conectare la reţea foarte convenabilă: fără fire. Piesa centrală a acestei soluţii este un Access Point numit LG Goldstream LW1100AP, care este de fapt un receptor radio. LW1100AP se conectează printr-un cablu (torsadat) normal la oricare port al unui hub sau switch, şi, pe lângă forma carcasei sale bine desenată, poate fi montat şi în poziţie verticală (pe un perete, de exemplu). De asemenea, LW1100AP oferă şi un port serial pentru management.

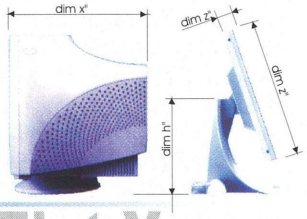
Placa de reţea corespondentă este o placă PCI, cu numele LG Goldstream LW1100P. Unica diferenţă între o placă de reţea „normală" şi LW1100P este lipsa oricăror conectori pe aceasta din urmă, în schimb fiind prezentă o antenă de emisie. Placa de reţea poate comunica cu Access Point-ul până la o distanţă maximă de 300 de metri (în aer liber), respectiv 100 de metri (în interiorul clădirilor). Protocoalele de transfer suportate sunt TCP/IP, IPX, NetBeui, precum şi NDIS3 şi NDIS4, este de asemenea posibilă şi criptarea datelor. Din păcate, viteza maximă de transfer a datelor este de 11 Mbps (ceea ce înseamnă puţin peste standardul Ethernet), dar, această rată de transfer este viteza maximă posibil de atins folosind o soluţie wireless. De asemenea, există şi o placă PCMCIA, deci pentru notebook-uri, numită LW1100N, cu exact aceleaşi caracteristici ca şi placa PCI, dar cu o arie de semnal mai mică (30 de metri). În schimb, folosind placa PCMCIA LW1100N, notebook-ul dumneavoastră va fi conectat la reţea, păstrându-şi în acelaşi timp şi „libertatea" de mişcare.

Evaluare CHIP
+ lipsa firelor; + uşurinţă în utilizare, instalare
– viteza de transfer

Ofertant: EMGS
Telefon: 01-4232305
Preţ: 275 USD-LW1100AP, 116 USD-LW1100N, 139 USD-LW1100P

SAMSUNG

MONITORS



THE NEW DynaFlat X PROFESSIONAL

SyncMaster

753S

753S - 17" FST, 70kHz
0,23(H),
Max Rez.: 1280x1024-65kHz
Natural Color

NEW PRODUCT

755DFX

755DFX DynaFlat X -17", 85kHz
0,20(H), Highlight Zone,
Max Rez.:1600x1200-68kHz
Natural Color
MouScreen

955B

955B - 19" FST, 85kHz
pitch0,22(H), HighlightZone,
Max Rez.:1600x1200-68kHz
Natural Color

NEW PRODUCT

959NF

959NF DynaFlat X - 19" ,110kHz
pitch0,24(UniPitch AG),
HighlightZone,
Max Rez.:1920x1440-73kHz
Natural Color, Auto Purity
MouScreen

TCO 99 ECOLOGY ENERGY EMISSIONS ERGONOMICS

NUTEK

Ultra Clear Coating

DD Display Director

Designed for Microsoft Windows

CHIP TIP Mai 2001

BEST BUY CHIP TOP 10

True internet color

colorific

DECK Computers

Distribuitor OFICIAL SAMSUNG

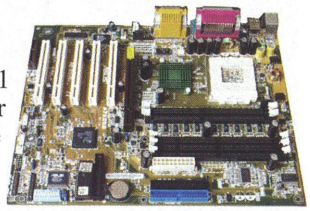
Contactați-ne la: 2217400 și puteți deveni distribuitori SAMSUNG service

SAMSUNG on line www.samsung-monitor.ro
www.samsungelectronics.ro

DECK Computers International S.A. Sediul Central: Dezrobirii 15 tel.(01)221.74.00 Fax:(01)221.74.92
MAGAZIN:Calea Mosilor 302, tel.(01)211.97.42;- e-mail : vinzari@deck.ro web:www.deck.ro

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Asus A7A266



Se pare că chipset-ul ALi MaGik 1 îi readuce în atenție pe cei de la Acer Laboratories Inc. ca producători de soluții de construcție pentru plăcile de bază. Acest chipset s-a dovedit un real succes, în primul rând pentru că a fost primul chipset apărut pe piață care a oferit procesoarelor firmei AMD posibilitatea de a funcționa cu memorii DDR. Mainboard-ul A7A266 produs de Asus în jurul acestui chipset dă dovadă de performanțe foarte bune și oferă în plus și posibilitatea de a folosi memorii SDRAM normale, lucru care recomandă această placă pentru un upgrade, fără a fi nevoie de cumpărarea altor memorii (deși prețul lor a ajuns deja caraghios de mic). Pentru memoria SDRAM pe această placă de bază se găsesc 3 sloturi DIMM cu 168 pini, iar pentru memoria DDR-SDRAM sunt oferite doar două sloturi, evident cu 184 de pini. A7A266 este dotată cu cinci sloturi PCI, un slot AMR și un slot AGP Pro. De asemenea, pe placă se găsește și cipul CMI8738, ceea ce elimină necesitatea cumpărării unei plăci de sunet (dacă nu sunteți deosebit de pretențios). Cum era de așteptat de la o placă de bază produsă de Asus, în toate testele A7A266 s-a dovedit stabilă.

Evaluare CHIP
+ performanță bună; + dotare peste medie
– preț

Ofertant: Senorg România
Telefon: 01-2331676
Preț: 132 USD

A4TECH 2-Wheel 4DMouse WWW-25

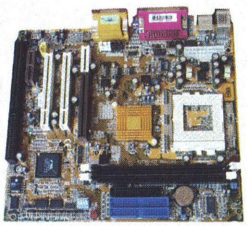
Ăăăă...4D? Fără (alte) comentarii. La prima vedere acest mouse nu pare deloc ușor de utilizat. Are două rotițe pentru scroll și nici una dintre ele nu ține loc de al treilea buton, care este, în schimb, plasat comod la „îndemâna" degetului mare... dacă folosiți mouse-ul cu mâna dreaptă. Dacă nu, probabil că, în timp și cu ceva exercițiu, veți avea o digitație deosebită a degetului mic de la mâna stângă.

Și acum, dacă tot am terminat cu designul mai rar întâlnit (ca să fiu corect, este întâlnit doar la unii „șoareci" A4TECH), putem trece la funcționare. Ei bine, funcționarea acestui mouse este ireproșabilă. Se poate chiar spune că, deși nu este wireless, datorită celor două rotițe, care oferă inclusiv posibilitatea de a fi programate, și acest mouse creează un (alt) fel de „dependență". Dacă eventualul utilizator folosește mâna dreaptă, atunci nu va avea nici un fel de probleme în a se bucura de toate facilitățile pe care 2-Wheel 4DMouse le pune la dispoziție. Dacă sunteți stângaci, vă putem recomanda acest mouse numai dacă sunteți (și) pianist.

Evaluare CHIP
+ scroll pe verticală și orizontală
– nu este pentru stângaci

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 8,6 USD

DFI CM35-EC



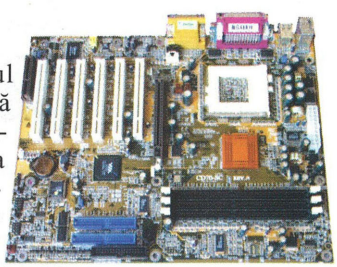
Destul de rar întâlnim plăci de bază cu chipsetul PM133 produs de VIA, dar iată că tocmai am primit un specimen spre testare. Chipset-ul amintit mai devreme este replica la i815E în suportul pentru procesoarele Pentium III, Celeron și VIA C3. Partea cea mai interesantă este integrarea unui accelerator grafic Savage 4 direct în northbrige-ul VT8605. Acest accelerator este în mod cert o soluție mult mai bună decât bătrânul i740/752, și, cu toate că nu aduce mari satisfacții unui jucător împătimit de grafică tridimensională, poate să ofere totuși ceva mai mult decât minimul necesar unui jucător ocazional. Oricum, cei ce doresc o placă video mai performantă au la dispoziție binecunoscutul slot AGP, în prelungirea căruia am remarcat cu plăcere un miniconector DFP (Digital Flat Panel) pentru monitoarele cu cristale lichide.

Din păcate, acesta a fost ultimul motiv de uimire, deoarece restul dotării m-a cam lăsat rece: un conector ISA de o utilitate discutabilă pentru genul de calculator „construibil" pe CM35-EC, un conector AMR, două porturi PCI și tot două sloturi de memorie SDRAM, lipite lângă conectorii IDE. Despre performanță nu se poate spune decât că este la fel de... spartană, pentru că în nici un test nu a reușit să obțină altceva decât rezultate pe care le putem numi, în mod eufemistic, mediocre. Poate numai prețul ar putea face acest obiect mai atractiv.

Evaluare CHIP
+ video integrat cu performanță satisfăcătoare
+ conector DFP
– numai doi conectori PCI; – construcție înghesuită

Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preț: 85 USD

DFI CD70-SC



Se pare că producătorul plăcilor de bază DFI nu are teamă de soluții mai puțin uzitate, lansând o gamă largă de asemenea produse, pornind de la clasa economică și ajungând la modele exotice și în același timp de înaltă performanță. O asemenea frumusețe este și motherboard-ul de față, creat pentru procesoare Pentium III, Celeron și VIA C3. Procesorul Pentium III primește un companion neobișnuit prin combinarea cu memoria DDR, iar în modelul CD70-SC această „comuniune" ciudată este înfăptuită de chipsetul VIA Apollo Pro 266, totuși fără rezultate spectaculoase.

Ne este imposibil să nu remarcăm eficiența maximă cu care a fost folosit formatul ATX, toate componentele și conectorii fiind aranjați foarte bine, permițând un acces optim. Întâlnim aici conectorii IDE, slotul AGP 4x și cel CNR, precum și nu mai puțin de șase conectori PCI. Tot în număr de șase sunt și porturile USB, din care două dispun și de conectorii aferenți. Ținând cont de performanța globală putem spune că CD70-SC este o placă de bază rapidă, dar care nu depășește alte „concurente" echipate cu memorie clasică SDRAM.

Evaluare CHIP
+ suport memorie DDR
+ posibilități puternice pentru extensie
– codec audio AC97
– soluție exotică fără creștere masivă în performanță

Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preț: 120 USD

CODERNAUȚII AVEAU NEVOIE DE CEVA SOLID. AVEAU NEVOIE ŞI DE CEVA INTEGRAT.

WEBSPHERE *pentru* E-BUSINESS.

JURNAL DE BORD, Ziua 33: Astăzi am descoperit că WebSphere este ales de către mai mulți directori TI decât orice altă platformă software e-business. De ce? Datorită capabilității de a utiliza sistemele existente? Pentru că lucrează pe mai mult de 35 de platforme? Datorită instrumentelor de dezvoltare, facilităților de exploatare şi capabilităților de e-commerce? Am promis să aflăm mai multe la **ibm.com/websphere**

ESTE O ALTFEL DE LUME. AI NEVOIE DE UN ALTFEL DE SOFTWARE.

e business software

ibm.com/websphere

Yuan AGP-680S

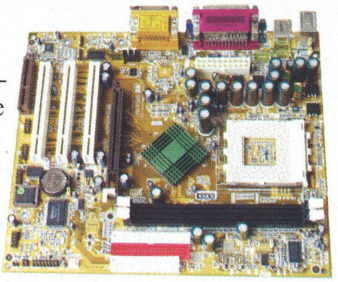
Yuan este o firmă în ascendență, și chiar dacă numele ar indica altceva, ceea ce vă putem noi spune este că sediul ei central se găsește în... California. Între produsele marca Yuan se găsesc mp3 player-e, carduri SCSI, diferite produse multimedia și acceleratoare grafice, așa cum este și cel de față. 680S

este cel mai nou produs al acestei firme și este echipat cu un cip Nvidia GeForce3, ajutat de 64 MB DDRAM. Se poate spune fără greșeală despre acest accelerator grafic că se comportă exact așa cum ar fi de așteptat de la un accelerator din clasa lui. Framerate-ul este foarte mare, mai ales la rezoluții și adâncimi de culoare mari, datorită cipului GeForce3, iar compatibilitatea completă cu binecunoscutul API DirectX 8 îi asigură o viață lungă (mai ales dacă ținem cont de faptul că jocurile DirectX 8 încă nu au apărut). Ca și construcție, placa Yuan respectă cu strictețe designul de referință Nvidia, fiind echipată cu radiatoare pe memorii și răcire activă pe cip. Este prezentă și o ieșire video. Acceleratorul 680-S care a ajuns la noi este prima versiune de accelerator grafic cu cip GeForce3 pe care Yuan îl scoate pe piață, toate celelalte acceleratoare Yuan fiind echipate tot cu cipuri Nvidia, dar în variante mai vechi.

Evaluare CHIP
+ performanță; + longevitate
– stabilitate; – lipsă aplicații DirectX 8.

Ofertant: Alliance Computers
Telefon: 01-4101798
Preț: 299 USD

Jetway 830CH



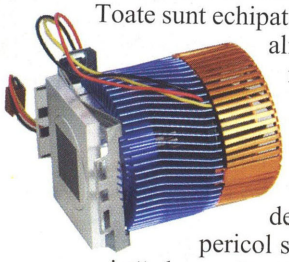
830CH este un mainboard fabricat în format microATX, care suportă procesoarele firmei AMD. Piața țintă a acestui produs este desigur cea a sistemelor de birou, din gama pe care ne permitem să o numim nepretențioasă. Firma Jetway a fabricat această placă de bază folosind chipset-ul SIS 730S, care include atât northbridge-ul cât și southbridge-ul într-un singur cip, în care mai este, de asemenea, inclus și un cip video (SIS, desigur). Dacă performanța acestui cip video vă dezamăgește, 830CH pune la dispoziție și un slot AGP, pe lângă cele trei sloturi PCI. Dintre acestea din urmă, unul împarte același locaș al carcasei cu un slot CNR. Sunt prezente și două sloturi DIMM pentru memorii SDRAM. Și dacă tot am ajuns la memorii, trebuie spus că lățimea de bandă pe care chipset-ul SIS o oferă este principalul inconvenient al acestei plăci de bază. Orice viteză de rulare ar putea avea un Athlon montat în această placă de bază, preformanța lui va fi mult frânată de lățimea mică de bandă a memoriei pe care chipset-ul SIS o pune la dispoziție. Acest lucru s-a văzut foarte clar și în testele noastre. Dar 830CH a funcționat stabil, iar acest lucru ne face să o recomandăm pentru un mic sistem de birou, la care performanța să nu fie principalul deziderat.

Evaluare CHIP
+ preț; – performanță scăzută; – ergonomie

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 77 USD

Thermaltake Dragon Orb 1,2,3

Am primit spre evaluare trei coolere fabricate de o firmă recunoscută pentru produsele sale, dar mai puțin prezentă în România: Thermaltake. Cele trei modele de coolere seamănă între ele ca trei picături de apă. Dimensiunile lor sunt impresionante, ele având un diametru de 69 mm și o înălțime de 79 mm. Toate sunt echipate cu același model de ventilator pe rulmenți,



alimentat la 12V/0,5A ce se rotește cu 7000 rot/min.

Coolerul este livrat împreună cu un adaptor de la trei la patru pini, recomandarea fabricantului fiind de a alimenta ventilatorul direct din sursă, nu de pe placa de bază, deoarece curentul mare absorbit poate pune în pericol stabilitatea plăcii de bază. Elicea este protejată de o carcasă din aluminiu ce este fixată de radiatorul propriu-zis, într-o poziție destul de ciudată pentru astfel de coolere, practic deasupra radiatorului. Fixarea pe soclu se face în trei puncte, cu ajutorul unei cleme de oțel destul de dură. Cele trei modele diferă între ele prin forma și materialul din care este confecționat miezul radiatorului. Modelele 1 și 3 au practic aceeași formă, dar diferă materialul; modelul 1 are miezul din aluminiu, iar modelul 3 are miezul din cupru. Greutatea modelului 3 este de cca. 700 grame, fiind mult mai mare decât cea maximă admisă prin specificații. Modelul 2 are în interior o a doua structură radială de lamele subțiri din aluminiu.

Evaluare CHIP
+ eficiență; – greutate;

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preț: 13 USD, 15 USD, 16 USD

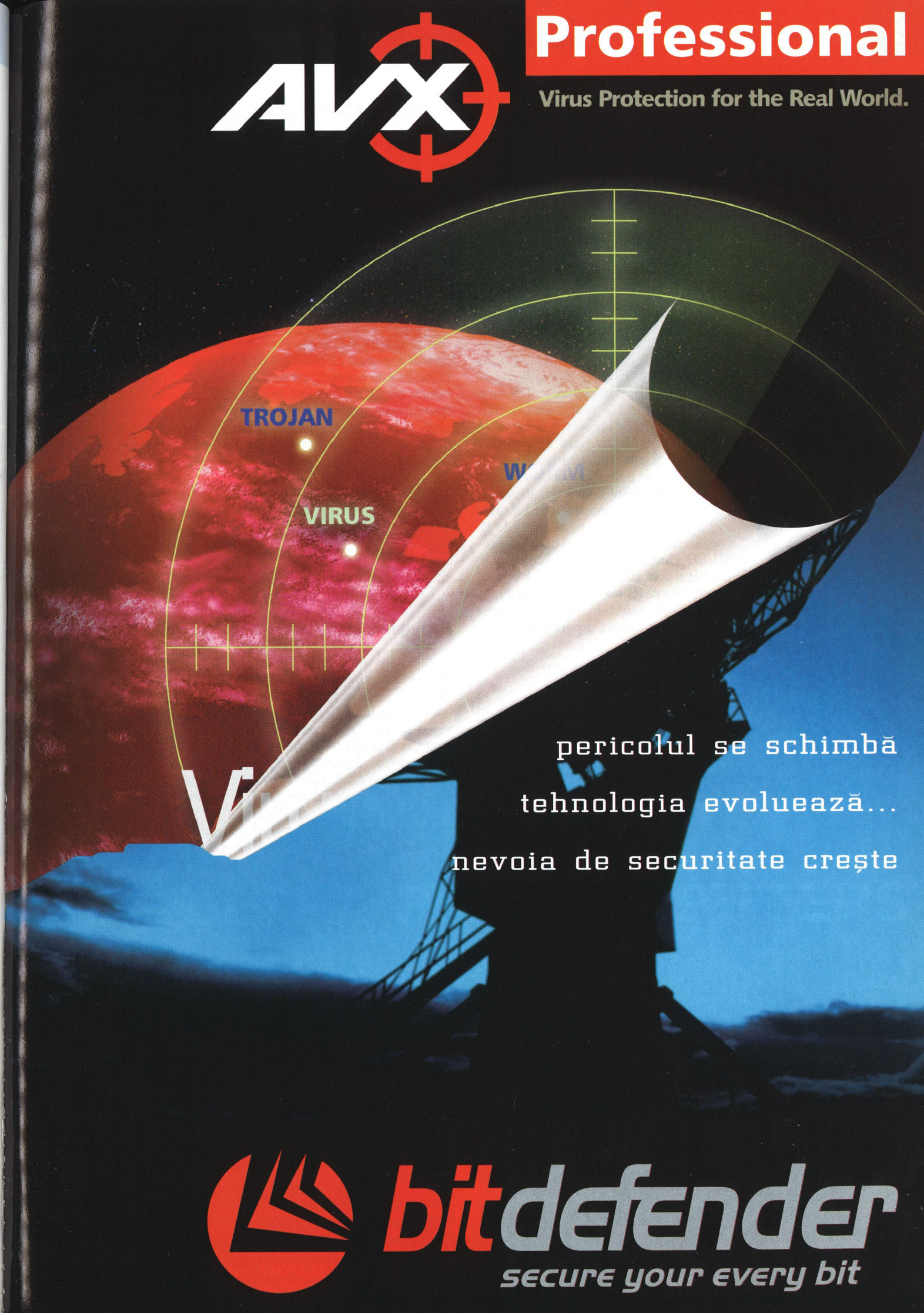
Philips PCRW2010

Având același design ca și frățiorul său mai mic, acesta ascunde totuși sub carcasă un șasiu și un motor diferit, care pot face ca laserul său să alerge cu viteze de până la 20x pe suprafața CD-urilor blank. Din specificații, șocant poate părea faptul că acest periferic dispune doar de o memorie buffer cu capacitatea de 2 MB. Șocant, poate dacă nu ar avea un sistem de protecție a scrierii, dar CDRW2000 dispune de „Seamless Link", fiind și prima unitate ajunsă pe bancurile noastre de probă ce dispune de acest sistem, ce are același rol cu mai cunoscutul BURN-Proof. Alt sistem cu care este dotat este TBW (Thermo Balanced Writing), care asigură acuratețea datelor scrise. Date fiind și vitezele complementare de 10x pentru CD-RW-uri și de maxim 40x pentru citirea mediilor, dotarea software este un pic mai săracă decât cea a CDRW1200, aceasta cuprinzând numai suita Nero Burning ROM v5.5.

Uitându-ne peste rezultatele obținute în teste, nu putem să nu remarcăm și timpul foarte bun necesar citirii CD-urilor cu erori. Din păcate, protocolul nostru de testare nu a fost gândit pentru a testa diversele funcții care mai „scapă" producătorilor prin rodul muncii lor. Așadar sloganul înscris pe cutie „It's fast, it's intelligent, it's bullet-proof" nu a putut fi verificat decât în proporție de 66%, din lipsă de arme de foc.

Evaluare CHIP
+ Design; + Corecție erori; – Dotare software

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 183 USD


AVX
Professional
Virus Protection for the Real World.
TROJAN
VIRUS
pericolul se schimbă
tehnologia evoluează...
nevoia de securitate crește
bitdefender
secure your every bit

JamCam 3.0

Camerele foto digitale reprezentau până nu demult un accesoriu dorit numai de către profesioniști. În ultima vreme situația a început să se schimbe și apar destul de multe modele simple (dacă nu chiar simpliste) ce pot înlocui cu un nivel oarecare de succes un aparat foto „de buzunar". Firma KB Gear Interactive ne propune aparatul numit JamCam

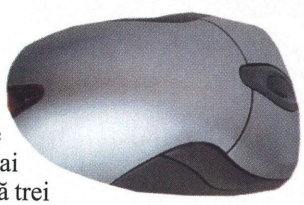
ca pe o asemenea alternativă, și cu siguranță nu avem ce îi reproșa dacă ne gândim la costul de cel puțin zece ori mai mic decât al unei camere foto profesionale.

Rezoluția nu este strălucită, maximul ce poate fi atins fiind de 640 x 480, însă imaginile nu arată rău deloc atât timp cât iluminarea este corespunzătoare. Că veni vorba de iluminare, există încorporat un blitz care apreciază foarte bine cazurile în care este nevoie de declanșare, însă va consuma destul de rapid bateria de 9 volți cu care se alimenteaza întregul aparat. Memoria inclusă în aparat se poate dovedi insuficientă (la rezoluția de 640 x 480 se pot reține numai opt imagini), putând fi extinsă printr-un slot cititor de carduri flash MultiMedia. Un asemenea adaos binevenit este cel cu capacitatea de 32 MB, cu care se pot reține peste 120 de poze, și care poate fi cumpărat la prețul de 30 USD. Din punct de vedere al conectării, avem incluse atât cabluri cât și conectori USB și serial, conectarea prin USB având avantajul vitezei mai mari de transfer. În domeniul prelucrării de imagine există în pachet utilitarul Adobe Photo Deluxe Home Edition, cu care se pot retuşa pozele executate cu acest aparat.

Evaluare CHIP
+ software intuitiv; + preț
– capacitate mică de memorare
– calitate mică față de o cameră foto cu film clasic

Ofertant: SPOT digital
Telefon: 01-4110675
Preț: 62 USD

BTC 4D Browser Mouse



Este un mouse cu senzor optic ce detectează mișcarea pe aproape orice fel de suprafață. Pe lângă cele două butoane obișnuite, acesta mai are în dotare o rotiță de scroll și încă trei butoane programabile, din care unul se acționează apăsând chiar rotița. Interfața utilizată este PS/2, cablul de legătură fiind, aparent, de bună calitate. Aparent, pentru că nu l-am testat distructiv. Forma este simetrică, el putând fi utilizat atât cu mâna stângă, cât și cu cea dreaptă. Greutatea mică a dispozitivului permite ridicarea acestuia chiar dacă forma lui nu permite apucarea comodă, deoarece distanța între baza dispozitivului și suprafața de lucru este de aproximativ un milimetru.

Evaluare CHIP
+ lipsa bilei din oțel cauciucat
+ butoane programabile
– senzor mecanic de mișcare roată de scroll

Ofertant: Comrace Computers
Telefon: 051-433400
Preț: 15 USD

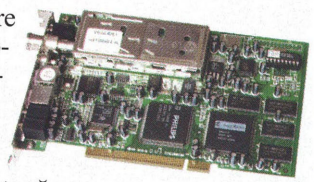
Coolity QTSK328

Deși am căutat cu multă răbdare pagina de Internet a acestui producător de cooler-e, după o oră ne-am lăsat păgubași. De aceea, ne vedem obligați să omitem informațiile despre producător. Așadar, acest cooler este, sau pare a fi, o clonă Spire. Practic, diferențele între destul de cunoscutul model Spire MA324-20B3, care se vinde în România aproape în oricare magazin de profil, sunt doar două: clema de prindere, care are altă înfățișare, și forma și numărul palelor ventilatorului. Heatsink-ul este tot din aluminiu, are exact aceleași dimensiuni cu cel de la modelul Spire și nici forma nu diferă, ceea ce înseamnă că și capacitatea de a disipa căldura este asemănătoare (adică nu prea mare). Ventilatorul este dotat cu rulmenți și un fir pentru măsurarea turației (ceea ce este normal), iar turația sa este de 5.000 de rotații pe minut, ceea ce reprezintă peste 1.000 rpm mai mult decât la Spire. De asemenea, forma și numărul palelor ventilatorului îl ajută să producă un flux mai mare de aer, ceea ce nu poate fi decât un lucru bun. Oricum nu îl recomandăm pentru overclocking.

Evaluare CHIP
+ preț; – performanță

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 5 USD

Provision 3DeMon PV256 PCI MPEG2/Tuner



Provision este o firmă din Taiwan, care are ca obiect principal de activitate promovarea de produse de nivel semiprofesional și profesional, folosibile în editarea video pe PC. Dintre produsele acestei firme, în această lună am avut ocazia să testăm una dintre soluțiile ce nu își dorește să atingă tocmai nivelul profesional de calitate, ci un nivel care să satisfacă până și pe cel mai pretențios dintre entuziaști.

Ce este, de fapt, placa 3DeMon PV256? Acest „demon" se oferă ca o soluție bună pentru a vă transforma calculatorul într-un televizor și în același timp și într-un videorecorder. Veți spune, desigur, că asta e în stare să facă până și cel mai banal TV-tuner pentru PC, și veți avea dreptate. Dar... există un dar. PV256 PCI este capabilă de compresie MPEG2 în timp real, fără să folosească procesorul sistemului pentru aceasta, ceea ce înseamnă că are încă de la început acces la un nivel de calitate al imaginilor capturate pe care celelalte TV-tunere doar îl visează. În plus, rezoluția maximă la care pot fi capturate imaginile este de 704 x 576, în standardul PAL. Rezultatul capturării este un fișier mpeg (nu unul avi), iar acest aspect mai aduce după sine și posibilitatea de a nu ocupa mult spațiu pe harddisk (cazul avi). Placa 3DeMon oferă intrări/ieșiri video și audio, posibilitatea de a fi comandată prin intermediul unei telecomenzi (care se livrează odată cu placa) și un foarte bun tuner TV pe al cărui înveliș se poate citi sigla firmei LG. TV-tunerul funcționează foarte bine și este foarte sensibil, iar imaginea pe care o poate astfel genera depășește calitativ cu destul de mult celelalte opțiuni.

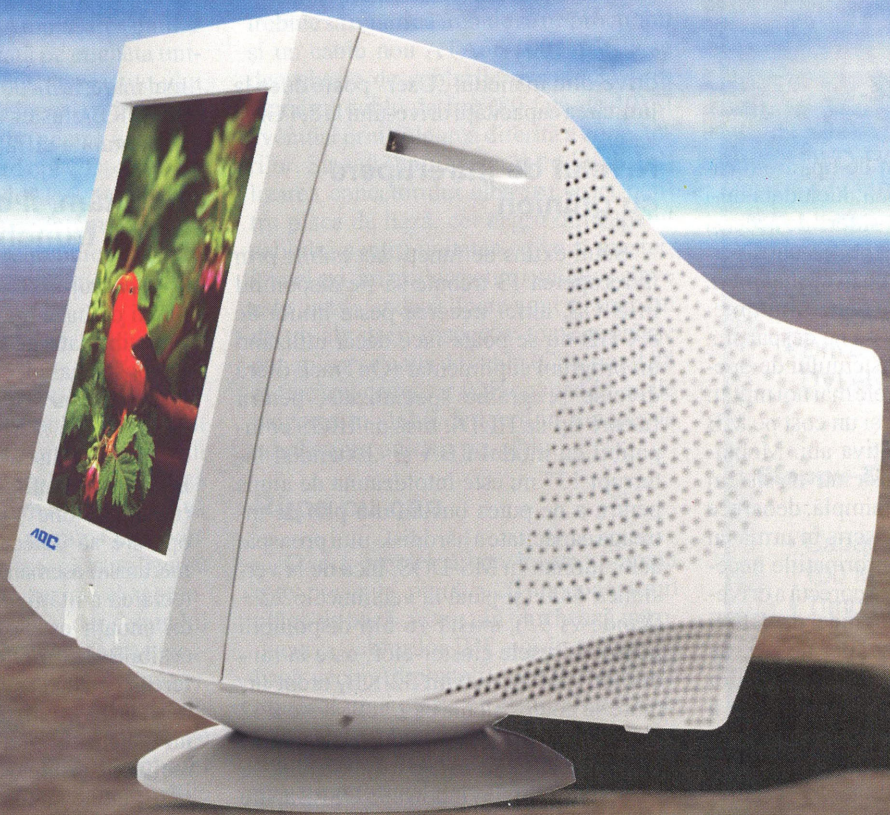
Evaluare CHIP
+ codare MPEG2 hardware; + calitatea recepției
– preț

Ofertant: MultiNet
Telefon: 062-222201
Preț: 246 USD

AOC monitors

La fel de plat,

dar cu mult mai multa culoare



ultra PRO

ULTRA PRO COMPUTERS

WWW.ULTRAPRO.RO

Adresele magazinelor ultra PRO

IT SUPERMARKET
BUCURESTI
Sos. Stefan cel Mare nr. 54
Telefon: 01-211.70.90
Fax: 01-210.22.76

IT SUPERMARKET
BUCURESTI
Bd. N. Titulescu nr. 64
Telefon: 01-222.20.36
Fax: 01-223.22.84

IT SUPERMARKET
BUCURESTI
Bd. Regina Elisabeta nr.30
Telefon: 01-310.11.65
Fax: 01-310.11.62

BUCURESTI
B-dul Natiunile Unite nr. 3
Telefon: 01-336.45.63

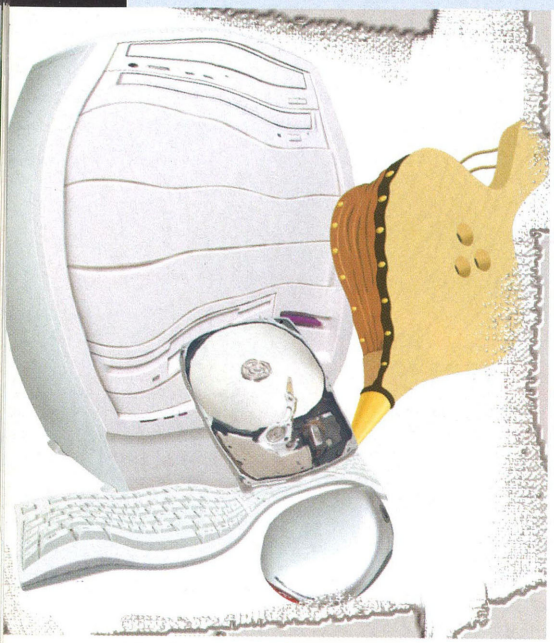
BUCURESTI
Sos. Pantelimon nr. 93
Telefon: 01-250.16.12
Fax: 01-250.16.89

CONSTANTA
Bd. Ferdinand nr 89A
Telefon: 041-615.000
Fax: 041-618.080

BUCURESTI
Sos Iancului nr. 59
Telefon: 01-250.39.04

BUCURESTI,
Bd. Al. Obregia 18,
Tel. 01-684.50.16
Fax 01-684.50.03

TIMISOARA
Piata Marasti nr 1-2
Telefon: 056-435.638
Fax: 056-435.638



Înlocuirea unității HDD în sisteme mai vechi

HDD: Beția... capacității

Scăderea prețurilor componentelor face posibilă împlinirea dorinței permanente de upgrade a sistemului. Dar nu întotdeauna noile componente se potrivesc în sistemul care ne-a slujit în ultimii ani.

Memoria, indiferent de tip, are o caracteristică comună: niciodată nu-i destulă. Unitățile HDD suferă de aceeași boală. Programele moderne, tot mai diverse și cu dimensiuni din ce în ce mai mari, numărul tot mai mare de fișiere multimedia de care ne este greu să ne despărțim, lasă prea puțin spațiu sistemului de operare pe unitatea HDD. Cele mai noi unități au capacități generoase și un cost pe MB de neimaginat acum câțiva ani. Montarea unui astfel de harddisk într-un sistem mai vechi, nu este chiar simplă, deoarece BIOS-ul plăcii de bază, scris în urmă cu câțiva ani, nu conține informațiile necesare pentru recunoașterea corectă a driverilor de astăzi. Un upgrade de BIOS rezolvă parțial problema, dar acesta, de cele mai multe ori, nu este posibil din diverse motive (necunoașterea exactă a fabricantului plăcii, lipsa unei noi versiuni de BIOS – deoarece fabricantul a dispărut de pe piață sau nu a considerat necesară dezvoltarea unor versiuni noi, necunoașterea parametrilor de programare pentru memoria flash etc.).

Când datele se numărau pe capete

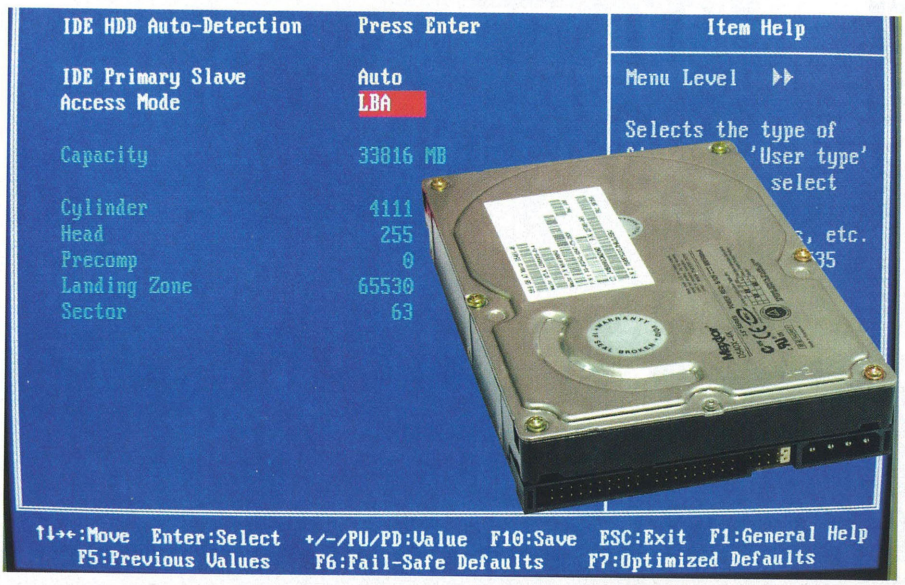
Metoda inițială de identificare și calculare a spațiului folosea principiul CHS (cylinders/heads/sectors), având ca cifră maximă de capacitate 16383 x 16 x 63 (aproape de 8,4 GB). Limitările legate de BIOS impun ca unitățile mai mari de 8,4 GB să folosească toate aceiași parametri: C=16383, H=16, și S=63, identificarea capacității făcându-se doar prin transmiterea numărului total de sectoare adresabile; capacitatea harddisk-ului se poate afla înmulțind numărul de sectoare cu dimensiunea unui sector (512 bytes/sector). Transmiterea corectă a acestei informații se face selectând în BIOS modul „Auto" și activând „LBA" – Logical Block Address (utilizarea programului de identificare a HDD-ului din BIOS sau introducerea parametrilor CHS de pe eticheta drive-ului în modul „User" poate duce la limitarea capacității drive-ului la 8,4 GB).

Nivelul de întrerupere cu ghinion

Setul extins de funcții accesibile prin întreruperea 13 trebuie să fie disponibil în BIOS, altfel trecerea peste limita de 8,4 GB nu se poate face decât utilizând un program suplimentar (OnTrack oferă diverse programe specializate, pentru fiecare tip de HDD). Însă un BIOS compatibil cu modul LBA și „Extended interrupt 13" nu este întotdeauna de ajuns pentru a ne putea bucura din plin de întreaga capacitate a harddisk-ului proaspăt achiziționat. În MS-DOS, încă de la versiunea 4.00 (și până la versiunea 6.22 + Windows 95), există 16 biți disponibili pentru adresele cluster-elor, care la rândul lor sunt de maxim 32 KB, drept urmare se poate calcula că 2^{16} cluster-e x 32 KB/cluster (FAT16) oferă o capacitate maximă de 2,1 GB pe partiție. Odată cu MS-DOS 7.00 și Windows 95 OSR2 apare un nou sistem de fișiere: FAT32, care rezolvă problema prin creșterea dimensiunii maxime a adresei cluster-ului celui mai mare, la 32 de biți, de unde 2^{32} clusteri și 32 KB/cluster aduc limitarea partiției la onorabila cifră de 137,4 GB.

Îl ajutăm, îl declarăm lipsă sau îl trunchiem

În cazul nefericit în care la BIOS-ul plăcii de bază nu se poate face upgrade, o posibilitate ar fi instalarea unui software special de management al harddisk-ului (cazul OnTrack Disk Manager, EZDrive etc.). Altă posibilitate ar fi cea de a folosi discul vechi pentru boot, în BIOS să declarăm inexistent drive-ul nou (modul „None") urmând ca sistemul de operare să detecteze unitatea printr-un mecanism asemănător cu cel utilizat la detectarea unității CD. Dezavantajul acestei situații este că unitatea nu este accesibilă din modul DOS (doar dintr-o fereastră DOS) și nu putem activa opțiunea DMA. Există și soluția să treceți la un sistem tip Linux, care în versiunile mai noi detectează și inițializează automat plăcile și harddisk-urile, înlocuind software-ul special necesar pentru Windows (Disk Manager etc.), însă trebuie de asemenea să fie boot-at de pe alt



Așa se transformă un HDD de 60 GB în unul de 32 GB. Se observă jumperul în poziția AC.

mediu. Soluția cea mai confortabilă pentru utilizatorii de Windows este achiziționarea unui software special sau a unei noi plăci de bază. Cea din urmă oricum va fi soluția finală...

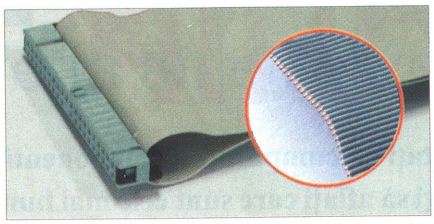
Fabricanții de unități HDD au găsit și ei o soluție care rezolvă parțial problema. Montarea unui jumper pe pinii AC (Alternate Capacity) limitează numărul total de sectoare declarate ca adresabile la 66.055.248, ceea ce corespunde unei capacități de 32 GB. În acest fel se elimină blocarea sistemului în faza de identificare a unităților HDD în cazul plăcilor de bază care nu acceptă valori mai mari ale capacității drive-ului. Amplasarea pinilor AC nu este documentată pe eticheta unității, fiind necesară consultarea site-ului fabricantului pentru obținerea de informații. Prin această metodă, pentru o unitate HDD de 40 GB se pierd opt GB, dar toate facilitățile noului harddisk sunt disponibile. Nu același lucru se întâmplă cu un HDD de 60 GB, la care trebuie să renunțăm la jumătate din capacitatea noii achiziții.

Beția vitezei

Dimensiunea maximă ce poate fi utilizată este un criteriu destul de important în alegerea unei unități noi de HDD; alt criteriu ar putea fi turația platanelor. Toată lumea știe că o turație mai mare implică automat și un timp de răspuns mai bun. Ce nu știe toată lumea este că la utilizarea capetelor MR (magneto-rezistive) zgomotul crește cu viteza liniară, dar semnalul util nu. Aceasta duce la degradarea raportului semnal/zgomot cu creșterea turației, respectiv imposibilitatea creșterii densității de înregistrare. Evident, costul pe MB va fi mult mai mare. Dacă ținem cont și de zgomotul redus pe care îl fac unitățile cu turație mică, de consumul mult mai redus de energie, respectiv temperatura de lucru scăzută (cu creșterea implicită a duratei de viață a unității), ne explicăm mai ușor de ce firme de renume au trecut cu mare succes de piață la producția unor serii de produse cu turație mică.

Când atmosfera se încinge

Montarea propriu-zisă a noilor harddisk-uri nu pune probleme deosebite, exceptând poate necesitatea montării unor ventilatoare suplimentare specializate pentru a asigura confortul termic necesar unor unități ce disipă o cantitate prea mare de căldură. În funcționare este considerată normală o temperatură de 55 de grade în orice punct al carcasei unității. Depășirea acestei valori impune utilizarea unor ventilatoare suplimentare, altfel funcționarea corectă a unității este compromisă. Procurarea unor suporți ce permit montarea unității într-un bay de cinci țoli poate fi și ea o soluție pentru îmbunătățirea ventilării unităților de mare turație.



Poziția recomandată de îndoire a cablului previne ruperea prematură a cablului. În detaliu se observă că firele nu sunt din cablu lițat și se rup ușor.

Țeava GigaHertz-ilor

La achiziționarea unui nou HDD nu trebuie să uităm că trebuie să ne procurăm și un cablu nou ATA66/100. Acesta se deosebește de cablurile mai vechi prin numărul dublu de fire (80 față de 40) și eventual prin culoarea diferită a conectorilor. Stresul suplimentar introdus de utilizarea conectorului albastru strict pentru placa de bază, cel negru din capătul cablului pentru unitatea ce va fi master, iar cel gri din mijloc pentru unitatea slave este justificat dacă ținem cont că scăpăm de un alt stres, respectiv toate unitățile pot utiliza selecția de cablu (CS), pinul 28 al fiecărui conector IDE ocupându-se de alegerea modului de lucru în funcție de amplasarea unității pe cablu.

Rupe cu cap

O altă problemă care poate să apară este prezența pinului 20 în conectorul plăcii de bază. Acest pin blochează introducerea cablurilor IDE noi în plăcile de bază vechi. El poate fi rupt fără milă cu ajutorul unui cleștișor prin îndoiri repetate. Aici se aplică cu succes o variantă a unui îndemn al celor ce lucrează în construcții de orice fel: numără de mai multe ori și rupe-l doar o dată; dacă nu ai rupt ce trebuie poți să te gândești foarte serios la un upgrade de placă de bază. Există și posibilitatea de a găuri conectorul albastru al cablului nou achiziționat cu ajutorul unui cutter și al unui ac. De abia acum puteți introduce cablul în placa de bază.

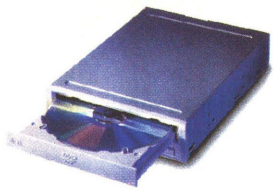
Multe și subțiri

Cablurile cu 80 de fire au încă un dezavantaj în comparație cu cele de 40 fire, și anume rezistența scăzută la oboseala cauzată de îndoirile repetate, îndeosebi cele cu rază mică de curbură. Această situație apare frecvent la conectorul slave aflat pe mijlocul cablului. Ori de câte ori acest conector trebuie manevrat, este bine să ne aducem aminte de fragilitatea cablului și să nu-l îndoim/îndreptăm fără să fie neapărat necesar.

Sperăm că sfaturile pe care vi le-am dat în acest articol v-au fost utile și vă dorim succes în upgrade-ul harddisk-ului!

Vasile Prodan

imagination. Solutions.
NEC
Păşiţi în era Multimedia cu echipamentele de stocare NEC!

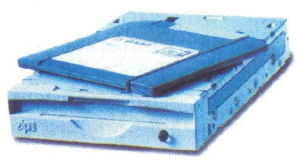


NEC DV-5800 MultiSpin 16x DVD

- DVD-ROM max. 16x, CD-ROM max. 48x
- Unitate internă CD-ROM
- Interfață IDE/ATAPI cu Ultra DMA 33 (rată de transfer de max. 33Mbyte/sec)
- Drive MultiRead (DVD-ROM, DVD-R, CD-ROM, CD-R și CD-RW)

Floppy-ZIP 110A

- Capacitate mărită a FDD până la 100 MB
- Timp scăzut de acces de numai 29 ms
- Interfață IDE-ATAPI
- Sisteme de operare: Windows 95, Windows NT, Windows 3.1, DOS
- Software ZIP TOOL pe CD-ROM Media
- Driver software WIN 3.1, WIN 95, WIN-NT, DOS



One idea ahead

Distribuitor NEC pentru echipamente de stocare
(unități Floppy, ZIP, DVD, CD-ROM, CD-RW

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 01-3127507; fax: 01-3129820
Constanța, George Enescu 11;
tel: 041-618580; fax: 041-619457
http://www.tornado.ro

CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm două pagini pentru prezentarea modului de testare și evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului precum și clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Unități CD-RW

De acum înainte vom asista la o „rafinare" a unităților de viteze mari, precum și la o creștere a performanțelor componenților top-ului Best Buy.

			DOTARE				EVALUARE						
			Tip interfață	Viteza specificată (Scriere/ Rescriere/ Citire)	Buffer (KB)	Suportă BURN Proof	Nota Citire	Nota Scriere	Nota Dotare	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product													
1	▶	Ricoh MP7200A-DP	UDMA33	20/ 10/ 40	2048	da	9,10	8,54	8,89	8,74	185	8/01	Intergroup
2	▶	Plextor PX-W2410TA	UDMA33	24/ 10/ 40	4096	da	7,95	9,35	8,52	8,60	224	10/01	ICG
3	▶	Yamaha CRW 2200E-VK	UDMA33	20/ 10/ 40	8192	da	7,45	9,52	8,52	8,56	190	10/01	Flamingo Computers
4	▶	LG GCE-8160B	UDMA33	16/ 10/ 40	2048	da	9,25	8,06	8,15	8,49	105	10/01	ICG
5	new	Philips PCRW2010	UDMA33	20/ 10/ 40	2048	da	9,08	8,54	6,67	8,49	184	11/01	Ultra PRO Computers
Best Buy													
1	▶	LG GCE-8160B	UDMA33	16/ 10/ 40	2048	da	9,25	8,06	8,15	8,49	105	10/01	ICG
2	new	Philips PCRW1208K/00	PIO4	12/ 8/ 32	4096	da	7,11	7,32	5,56	7,01	100	11/01	Atlas Computer
3	▼	Ricoh MP7200A-DP	UDMA33	20/ 10/ 40	2048	da	9,10	8,54	8,89	8,74	185	8/01	Intergroup
4	▼	Samsung SW-212	UDMA33	12/ 8/ 32	4096	nu	7,81	4,42	4,07	5,77	87	5/01	Deck Computers
5	new	Philips PCRW2010	UDMA33	20/ 10/ 40	2048	da	9,08	8,54	6,67	8,49	184	11/01	Ultra PRO Computers

Prețurile valabile la data de 1 octombrie 2001

Plăci grafice

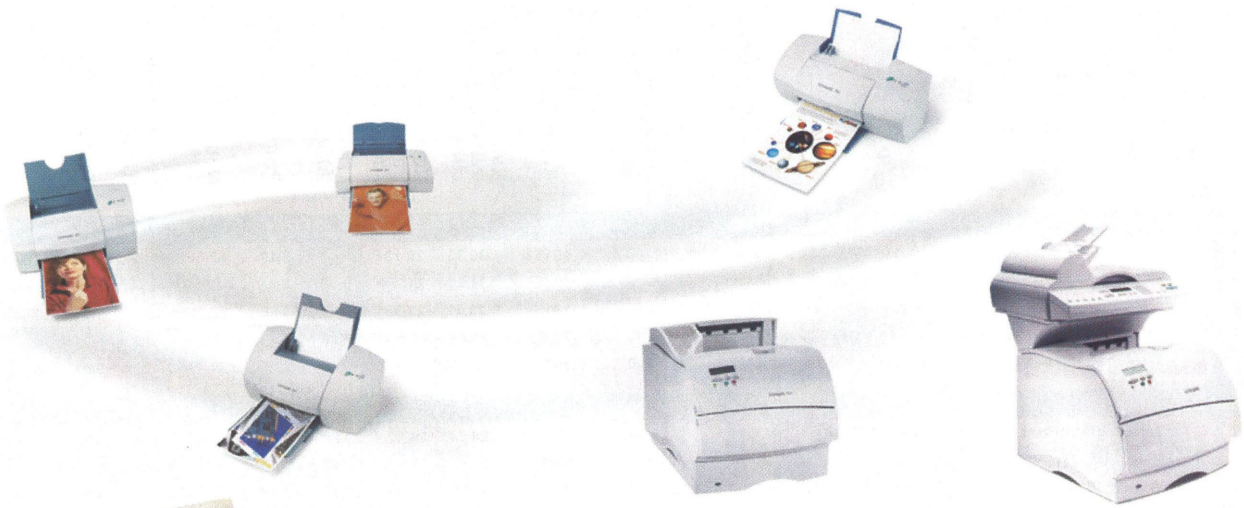
Minunea acestei luni este Jetway Wonder 7000, care deși cea mai rapidă placă GeForce3 de până acum, nu a reușit să urce pe primul loc din cauza dotării software mai slabe.

			DOTARE			EVALUARE					
			Chipset	Memorie	Dotări Speciale	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product											
1	▶	Leadtek WinFast GeForce3 TD	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	99,78	82,35	97,16	400	07/2001	Skin Media
2	new	Jetway Wonder 7000	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	100,00	57,65	93,65	349	11/2001	Ultra PRO Computers
3	▼	MSI StarForce 822 (MS-8822)	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	92,51	89,55	92,06	389	07/2001	Flamingo Computers
4	new	Yuan 680S	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	99,07	38,82	90,03	299	11/2001	Alliance Computers
5	▼	Elsa Gladiac 920	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	95,91	54,12	89,64	393	09/2001	ICG
Best Buy											
1	▶	Inno3D Tornado GeForce2 Pro	NVIDIA GeForce2 Pro	64 DDR	-	78,28	44,71	73,24	160	08/2001	ICG
2	▶	Super NVIDIA Riva GeForce2 MX	NVIDIA GeForce2 MX	32 SDR	-	46,76	27,06	43,81	55	07/2001	Deck Computers
3	▲	Inno3D Tornado GeForce2 MX 400	NVIDIA GeForce MX400	64 SDR	-	48,54	44,71	47,96	72	8/2001	ICG
4	▼	Inno3D Kyro 2000	STmicroelectronics Kyro	32 SDR	-	41,79	59,13	44,39	61	07/2001	ICG
5	▶	Jetway Wonder 6000	NVIDIA GeForce2 MX	32 SDR	-	44,94	23,53	41,73	60	09/2001	Ultra PRO Computers

Prețurile valabile la data de 1 octombrie 2001

LEXMARK™

O ofertă ameţitoare



Imprimante matriceale:

Lexmark 2481, format A3, 9 ace
510 cps (caractere/secundă), MTBF 12500 ore, port paralel şi USB

Imprimante cu jet de cerneală:

Lexmark CJ Z11, monohead A4, 1200x1200 dpi, 4 ppm / 2.5 ppm
Lexmark CJ Z32, dualhead A4, 1200x1200 dpi, 7 ppm / 3 ppm
Lexmark CJ Z42, dualhead A4, 2400x1200 dpi, 10 ppm / 5 ppm
Lexmark CJ Z52, dualhead A4, 2400x1200 dpi, 15 ppm/ 7 ppm

Imprimante laser:

Lexmark Optra E312L, A4 monocrom, 10 ppm, 1200 dpi,
memorie 2 MB expandabilă până la 66 MB
Lexmark Optra T616, A4 monocrom, 35 ppm, 1200 dpi,
memorie 16 MB expandabilă până la 384 MB, emulează PCL 6 şi
PostScript 3, card de reţea 10BaseT/100BaseTX, duplex

Imprimante laser color:

Lexmark Optra C720dn, A4 color, 24 ppm / 6 ppm
2400 dpi, memorie 64 MB expandabilă până la 384 MB,
emulează PCL 5c, PCL 6 şi PostScript 3,
card de reţea 10BaseT/100BaseTX, duplex

Distribuitor autorizat LEXMARK:

OMNILOGIC

Şos. Bucureşti-Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131
Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, http:// www.omnilogic.ro

Harddisk-uri

Maxtor a prezentat noi serii de harddisk-uri, care înglobează mare parte din tehnologia Quantum. Din păcate, numai un timid D540X 4K şi-a făcut loc în topul acestei luni.

			DOTARE				EVALUARE							
			Tip interfață	Capacitate (MB)	Rotații pe minut	Cache (KB)	Rata medie de transfer la citire (MB/s)	Rata medie de transfer la scriere (MB/s)	Transfer în rafală (MB/s)	Preț/GB	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product														
1	▶	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	58644	7200	1916	30,32	28,12	90,48	3,19	83,56	187	9/01	ICG/Asbis Romania
2	▶	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	39260	7200	1916	31,84	27,10	90,48	3,41	83,18	134	9/01	Asbis Romania
3	▶	IBM 75 GXP	Ultra ATA100	73304	7200	1916	28,11	23,33	89,00	3,66	82,28	268	9/01	ICG
4	▶	Western Digital Caviar 600BB	Ultra ATA100	57239	7200	2048	30,87	30,58	87,88	3,60	81,68	206	9/01	Elko Tech
5	▶	Western Digital Caviar 400BB	Ultra ATA100	38162	7200	2048	29,70	29,39	87,88	3,41	81,43	130	9/01	Comrace Computers/ Elko Tech
Best Buy														
1	▶	Samsung SpinPoint SV6004H	Ultra ATA100	57271	5400	512	24,24	24,12	79,88	2,18	76,50	125	9/01	Deck Computers
2	new	Maxtor D540X 4K	ATA100	38170	5400	2048	28,05	27,67	89,42	2,57	70,68	98	11/01	Asbis Romania
3	▼	Western Digital Caviar 300AB	Ultra ATA100	28624	5400	2048	28,97	29,54	87,77	2,97	76,54	85	9/01	Comrace Computers
4	▼	Western Digital Caviar 400AB	Ultra ATA100	38162	5400	2048	26,52	26,64	87,98	2,65	78,46	101	9/01	Comrace Computers/ Elko Tech
5	▼	Western Digital Caviar 300AA	Ultra ATA66	29330	5400	2048	21,22	21,35	60,56	2,97	62,74	87	9/01	Comrace Computers/ Ultra PRO Computers

Preţurile valabile la data de 1 octombrie 2001

Socket 370

Aici au avut loc schimbări destul de importante din cauza „retragerii" unor modele din oferte, precum şi de scăderea preţurilor.

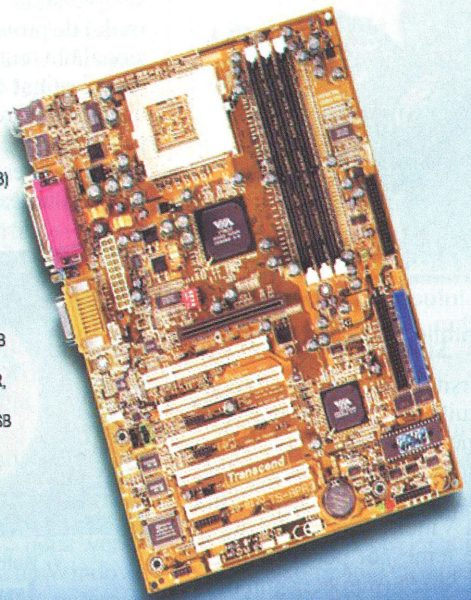
			DOTARE					EVALUARE								
			Form Factor	Chipset	BIOS	Layout Procesor	Sloturi (ISA/PCI/AGP)	Performanță	Dotare	Ergonomie	Documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product															
1	▶	MSI K7T266 Pro R	ATX	VIA KT266+ VIA VT8233	AMI	1536/ DDR	1/ 5/ 0	97,31	97,39	100,00	100,00	97,68	142	7/01	Flamingo Computers
2	▶	Epox 8K7A+	ATX	AMD AMD-761+ VIA 686B	Award	1024/ DDR	1/ 6/ 0	97,14	91,94	86,67	100,00	94,77	127	7/01	Elsaco Electronic
3	▶	MSI KT7 Turbo Limited Ed.	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 0	93,02	88,24	93,33	100,00	91,97	108	8/01	Flamingo Computers
4	▶	Iwill KK266-R	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award/ Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 6/ 1	92,75	97,39	66,67	87,50	91,23	155	4/01	Skin Media
5	▶	Epox EP-8KHA	ATX	VIA KT266+ VIA VT8233	Award	1536/ DDR	1/ 6/ 0	93,89	84,31	86,67	87,50	90,39	105	9/01	Elsaco Electronic
6	▲	Epox 8KTA3+	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 1	90,14	100,00	66,67	87,50	90,38	109	4/01	Elsaco Electronic
7	▲	Eagletec M810LMR	Micro ATX	SIS SIS730SE+	AMI	1024/ SDRAM	1/ 2/ 0	89,70	91,94	86,67	87,50	89,93	67	9/01	ICG
8	▲	Asus A7A266	ATX	Ali M1647+ ALi 1535D+	Award	3072/ DDR+SDRAM	1/ 5/ 0	90,79	86,27	93,33	87,50	89,73	132	6/01	ICG, Senorg România
9	▲	Transcend TS-AKT4/A	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	93,48	79,08	93,33	87,50	89,40	79	9/01	Provision/Maguay
10	▲	Asus A7V-133	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	91,53	88,24	80,00	87,50	89,37	153	5/01	ICG
Best Buy															
1	▲	Totem VAK7PEB	ATX	VIA KT133+ VIA 686A	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	93,55	68,63	73,33	75,00	84,24	49	5/01	Cross Trade
2	▼	ECS Elitegroup K7VZA	ATX	VIA KT133+ VIA 686B	Award/ Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	92,92	71,24	80,00	87,50	85,61	58	9/01	Wog Computer Distribution
3	▼	Eagletec M810LMR	Micro ATX	SIS SIS730SE+	AMI	1024/ SDRAM	1/ 2/ 0	89,70	91,94	86,67	87,50	89,93	67	9/01	ICG
4	▲	Shuttle AK11	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	92,33	75,16	86,67	87,50	86,98	66	6/01	Eta-2U
5	▲	Eagletec A17LMR	ATX	Ali M1647+ Ali M1535D+	AMI	1024/DDR+SD-RAM	1/ 4/ 0	91,39	78,87	86,67	87,50	87,42	68	9/01	ICG
6	▲	PC Partner Ultra Board	ATX	VIA KT133+ VIA 686A	Award	768/ SDRAM	1/ 5/ 1	90,16	63,07	73,33	50,00	79,96	59	2/01	K-Tech Electronics
7	▲	Epox 8KTA3	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 1	92,78	89,54	66,67	87,50	89,14	77	4/01	Elsaco Electronic
8	▼	Jetway 663AS Ultra	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	92,98	75,16	86,67	87,50	87,37	74	9/01	Ultra PRO Computers
9	▲	Transcend TS-AKT4/A	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	93,48	79,08	93,33	87,50	89,40	79	9/01	Provision/Maguay
10	▲	Supergrace SG-AKT133SSA3	ATX	VIA KT133+ VIA 686A	Award	768/ SDRAM	1/ 5/ 1	89,06	65,69	73,33	62,50	80,38	63	2/01	Deck Computers

Preţurile valabile la data de 1 octombrie 2001

Transcend

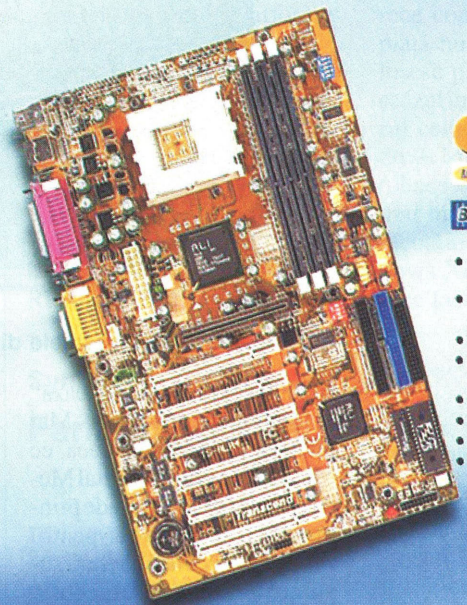
A Name You Can Trust!

TS-APR3



- VIA Pro266 (VT8633+VT8233) Chipset; ATX form factor.
- CPU: Socket 370 PPGA/ FC-PGA 300~1000+MHz (Pentium III, Celeron, Cyrix)
- FSB: 66/100/133MHz (66~150MHz overclock range, by 1MHz step)
- Memory: 3 x DDR, up to 3GB (DDR200/266)
- Expansion: 5 x PCI, 1 x ACR, 1x AGP 2X/4X
- Ultra DMA 33/66/100; 6 X USB
- Onboard AC97 CODEC
- Support ezBIOS

TS-ALR4



MyLab: "...its 3D Winbench scores were particularly high..."

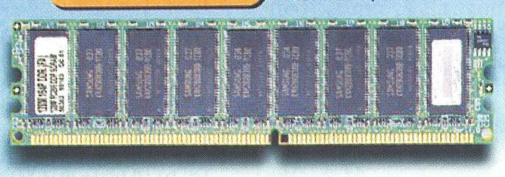
BX Board: "This is certainly a better product than the Intel KA266-R DDR mainboard we previously reviewed"

- ALI Magik (1647+1535D+) Chipset; ATXform factor
- CPU: AMD Socket A CPU Athlon & Duron 600~1200+ MHz
- FSB: 200/266 MHz
- Memory: 3 x DDR up to 3GB (DDR200/266)
- Expansion: 6 x PCI, 1 x AGP 2X/4X
- Ultra DMA 33/66/100; 4 x USB
- Onboard AC97 CODEC
- Support ezBIOS

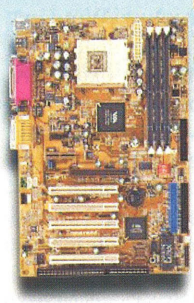
Doriti tehnologie DDR ? Transcend® va ofera solutii complete atât memorii, cât si placi de baza cu suport DDR. Fie ca preferati platforma INTEL® sau AMD®, la Transcend® gasiti exact placile de baza de care aveti nevoie !

DDR Memory

- 184Pin DDR
- PC266: 128MB, 256MB



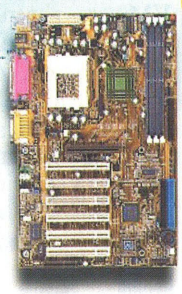
TS-AKT4/A



Noticias3D: www.noticias3d.com "...is perfect for anyone that wants a stable motherboard..."

- VIA Apollo KT133A (VT8363A+VT82686B) Chipset; ATX form factor
- CPU: AMD Socket A CPU Athlon & Duron 600~1200+ MHz
- FSB: 200/266MHz (100~150MHz overclock range, by 1MHz step)
- Memory: 3 x DIMM up to 1.5GB (PC100/133)
- Expansion: 5 x PCI, 1 x ISA (shared), 1 x AMR, 1 x AGP 2X/4X
- Ultra DMA 33/66/100; 4 x USB
- Onboard AC97 CODEC
- Support ezBIOS

TS-ASL3/TS-ASP3



DW3D: (Editor's Choice) "...excellent motherboard with solid performance..."

- Intel 815E/815EP Chipset; ATX form factor
- CPU: Socket 370 PPGA/FC-PGA 300~1000+ MHz (Pentium III, Celeron, Cyrix)
- FSB: 66/100/133MHz (66~150MHz overclock
- range, by 1MHz step)
- Memory: 3 x DIMM up to 512MB (PC100/133)
- Expansion: 6 x PCI, 1 x CNR, 1 x AGP 2X/4X
- Ultra DMA 33/66/100; 4 x USB
- Onboard AC97 CODEC; Onboard VGA (TS-ASL3 only)
- Support ezBIOS

ezBIOS

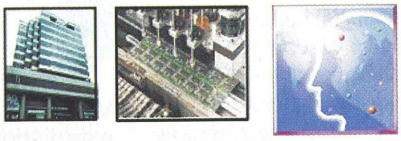
What is ezBIOS...

ezBIOS is the new BIOS Utility developed by Transcend. With this new technology, user can easily update their bios and optimize system performance--hassle-free and trouble-free.

- **Anti-Virus BIOS Protection** Viruses cannot affect BIOS
- **BIOS Updating Confidence** Always bootable from FDD even if BIOS crashes
- **One-Click, On-Line BIOS Updating** AutomaticDetection, Download and Update Execution.
- **Linear Overclocking** Overclock by +/- 1.0 MHz to optimize your system

ProVision

Create your own network vision



Transcend

Your Supplier, Your Partner, Your Friend.

ProVision Software Division SRL *P-ta Alba Iulia nr.8, bl.i 7, SC. 3, ET. 2, AP.50, Sector 3, Bucuresti*

TEL: (+ 4 01) 321.15.68 FAX: (+ 4 01) 323.65.70 e-mail: provision@pro.ro http://www.pro.ro

'All brands names are the registered trademarks of their respective owners. Specification subject to change without notice.

software

Microsoft

Plus!

Odată cu lansarea noului sistem de operare Windows XP, Microsoft pregăteşte şi (tradiționalul) pachet suplimentar pentru el, şi anume MS Plus! Acesta „acționează" în trei direcții principale. Mai întâi este vorba de ceea ce Microsoft a numit Digital Media, secțiune care include printre altele: un add-on pentru comanda vocală şi seturi suplimentare de skin-uri pentru Media Player, un convertor automat al fişierelor MP3 în format WMA, un CD Labeler pentru realizarea de etichete de CD-uri, un „personal DJ" şi o serie de animații 3D care funcționează în Media Player. De asemenea foarte important este add-on-ul Plus! Speaker Enhancement care îmbunătățeşte calitatea sunetului redat din boxe (acestea pot fi selectate dintr-o listă de modele).

Cea de a doua secțiune conține câteva jocuri 3D şi, în sfârşit, cea de a treia este constituită din screensaver-e şi teme pentru desktop. Aici a fost păstrată (şi modificată bineînțeles) deja clasica temă „da Vinci", fiind adăugate şi alte teme noi pecum Nature sau Space (numele spun destul aşa că nu le mai traducem).

Prețul de vânzare al pachetului Plus! se apropie de 40 USD.

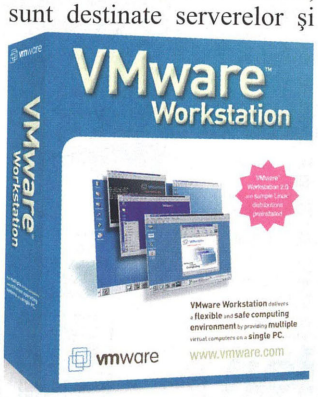
Nature este una din temele disponibile în pachetul Plus!

www.microsoft.com

VMware, Microsoft

Un calculator, mai multe sisteme de operare

În general, companiile mici sunt clienții celor mari, dar iată că această regulă nu se respectă chiar întotdeauna. De curând, producătorul de aplicații software care îngăduie PC-urilor bazate pe arhitectură Intel să lucreze simultan pe mai multe sisteme de operare, VMware, a câştigat un nou client: nimeni altul decât faimosul Microsoft. Se pare că această din urmă companie a început să distribuie angajaților aceste produse, motivul fiind faptul că se simplifică astfel demonstrațiile soft care, în mod normal, necesită folosirea mai multor sisteme de calcul. Aproximativ 6.000 de oameni de la departamentul de vânzări al companiei lui Bill Gates au primit DVD-uri demonstrative Microsoft.Net, care în principiu se referă la interacțiunea dintre aplicațiile desktop şi servere. De exemplu, una dintre demonstrații se referă la modul în care Microsoft Word foloseşte XML pentru a accesa serverele .Net. Cu ajutorul produselor de la VMware, pentru aceste acțiuni este nevoie doar de un singur laptop. Alte aplicații software, tot de la VMware, sunt destinate serverelor şi stațiilor de lucru şi permit rularea simultană a mai multor versiuni de Linux şi Windows sau chiar şi a altor sisteme de operare. Astfel se poate oferi, spre exemplu, suport tehnic pentru software care trebuie să ruleze pe diferite versiuni de Windows. Produsul VMware pe care Microsoft tocmai se pregăteşte să-l folosească permite funcționarea mai multor servere pe aceeaşi mașină, ceea ce poate uşura de exemplu găzduirea site-urilor web. De curând, VMware a lansat versiunea 3.0 beta lui Workstation, care include şi suport pentru Windows XP, playere de DVD şi CD-RW şi conexiune USB.



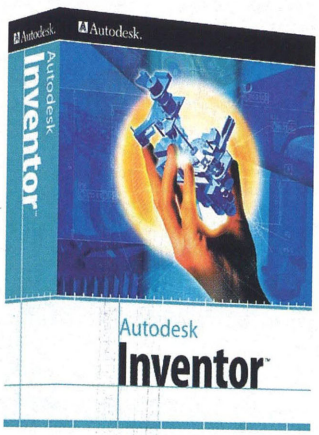
VMware Workstation 3.0 beta este disponibil pe site-ul producătorului.

www.vmware.com

A&C International

Autodesk Inventor 5

De curând, în România (prin intermediul A&C International), cei care lucrează în domeniul mecanicii pot folosi o versiune nouă a programului de proiectare tridimensională Inventor. Software-ul este destinat ansamblelor cu un număr mare de componente, dispune de o interfață prietenoasă şi este uşor de utilizat. Versiunea 5 a lui Inventor aduce mai bine de 220 de noi funcționalități, printre care simplificarea tranziției de la modelarea 2D la 3D.



Autodesk a lansat versiunea 5 a programului Inventor.

A&C International
www.acintl.ro
www.autodesk.com
Tel: 01-2505315

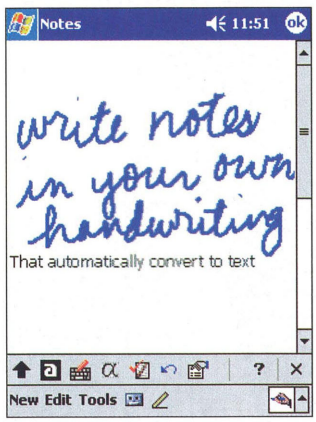
Microsoft

Pocket PC 2002 iese la lumină

Conferința DEMOmobile, care s-a desfășurat la San Diego la începutul lunii septembrie, a marcat prima apariție publică a versiunii upgradate a sistemului de operare pentru handheld-uri de la Microsoft, Pocket PC 2002. Purtând numele de cod Merlin, acesta este destinat în special oamenilor de afaceri, beneficiind de îmbunătățiri la capitolul conectării în rețele wireless și rețele private virtuale (VPN – Virtual Private Network).

Probabil datorită recentei implicări a lui Microsoft în domeniul comunicațiilor mobile, utilizatorii vor putea folosi și tehnologia Bluetooth sau 802.11b.

În plus, aceștia se vor delecta urmărind videoclipuri sau ascultând muzica stocată în dispozitiv, noua versiune conținând și un Windows Media Player mai puternic. Interfața Pocket PC 2002 este în ton cu lansarea din octombrie, semănând, bineînțeles, cu Windows XP. Printre alte noi facilități se numără și recunoașterea scrisului de mână, lucru normal de altfel pentru acest tip de dispozitive. Din nefericire, numeroasele opțiuni incluse în versiunea sistemului de operare despre care vorbim cer performanțe crescute ale handheld-urilor, ceea ce implică, evident, și o creștere de prețuri.



Recunoașterea scrisului de mână face parte din opțiunile lui PocketPC 2002.

Unele companii s-au și grăbit să anunțe modele noi de handheld-uri cu Pocket PC 2002 ca sistem de operare, cum ar fi Hewlett Packard. Această companie va lansa în curând două astfel de dispozitive, care vor costa cam 600 de dolari, adică aproape cât un notebook low-end.

Lansarea oficială a noii versiuni a sistemului de operare pentru handheld-uri de la Microsoft a avut loc în data de 4 octombrie, dată la care și HP, Compaq și Symbol au oferit în premieră dispozitive „gata pentru Pocket PC 2002".

www.microsoft.com

Turbolinux, Samsung

Parteneriat pentru popularizarea tehnologiei Linux

De curând, locuitorii Asiei de Est, precum și cei din Orientul Mijlociu, pot beneficia de serviciile unei noi companii, și anume Turbolinux Systems. Aceasta s-a născut din asocierea Samsung SDS, unul dintre cei mai importanți provideri de soluții IT din Coreea, cu Turbolinux, care, după cum îi spune și numele, se ocupă cu aplicații Linux pentru infrastructuri Internet. Bineînțeles, noua companie va oferi suport de integrare a soluțiilor bazate pe sistemul Linux. Conform contractului încheiat, cele două companii vor conlucra pentru dezvoltarea tehnologică, vânzări, marketing și consultanță, oferind soluții, suport tehnic și servicii profesionale pentru organizații, certificări de produse și programe de educație. Scopul declarat este acela de a crește popularitatea soluțiilor Linux în sectorul din sud-estul și nord-estul Asiei, precum și în Orientul Mijlociu.

www.turbolinux.com
www.sds.samsung.com

RealNetworks

Noua platformă RealOne în faza de preview

În încercarea de a face față concurenței acerbe cu Microsoft, producătorul din Seatlle a lansat o versiune preview a noii sale platforme multimedia RealOne.

Cu această versiune, vechile produse RealPlayer și RealJukebox au fost unificate într-o singură interfață. De asemenea, este puternic integrat și serviciul bazat pe subscripție web GoldPass, care în 60 de zile va deveni RealOne Service. Această mișcare face parte din strategia RealNetworks de a găsi o sursă viabilă de venituri din aceste servicii web deoarece conform unor studii de piață numărul celor care folosesc player-ul de la Real a scăzut în comparație cu numărul celor care folosesc Windows Media Player. Momentul acestei lansări este cu atât mai interesant cu cât ea este făcută înainte de lansarea Windows XP care conține puternice facilități multimedia.

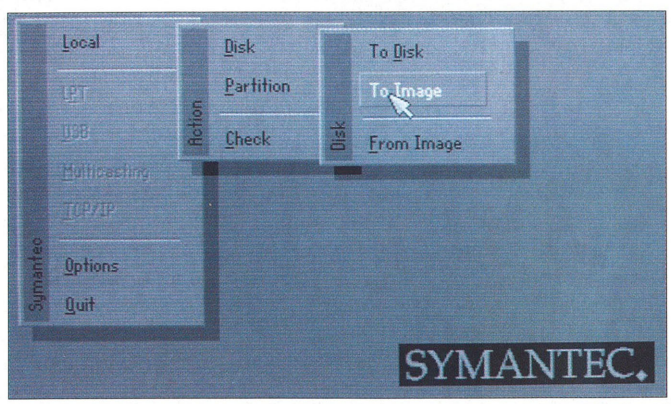
Symantec

Fantoma anului 2002

În 5 septembrie anul curent, compania americană a lansat Norton Ghost 2002, un program destinat setării rapide a unui PC și operațiilor de backup ale harddisk-ului.

Având ca strămoș Symantec Ghost Corporate Edition, noua aplicație este capabilă de performanțe superioare, fiind Windows XP Logo Certified (anume „gata pentru Windows XP"). În plus față de setarea fără probleme a PC-ului și backup-ul rapid al datelor, programul oferă și suport de clonare pentru Windows 3.x/95/98/Me/NT/2000/XP și Linux. Cu ajutorul noii creații de la Symantec, utilizatorii pot genera imagini ale unui disc (CD, DVD, dischetă sau alt harddisk) pe care le pot stoca pe harddisk-ul propriu sau pe diferite alte medii de stocare, ca de exemplu driveuri media sau CD-R/RW. Aceasta poate, de asemenea, clona un harddisk existent sau o partiție, o opțiune foarte utilă în cazul pierderii accidentale a datelor. Programul suportă Linux EXT2 și partiții de tipul FAT sau NTFS.

Backup-ul se poate efectua prin scrierea de imagini direct pe diferite drivere CD-R/RW, precum și pe alte tipuri de medii de stocare, precum ZIP, JAZ sau SuperDisk. Prețul estimativ este de 70 de dolari, iar pentru pachete de cinci sau zece utilizatori, acesta se învârte în jurul a 280, respectiv 560 de dolari.



Față de Ghost 2001 (în imagine) noua versiune beneficiază de opțiuni suplimentare.

www.symantec.com

Software la milimetru

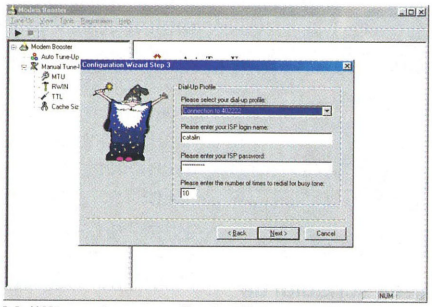
Am evaluat un program de contabilitate, o aplicație pentru optimizarea conexiunii la Internet, versiunea 7.0 a lui PartitionMagic și un firewall performant de la Axent.

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Optimizarea conexiunii la Internet

ModemBooster 2.5

În condițiile în care majoritatea celor care utilizează Internetul de acasă fac acest lucru pe o linie telefonică, accesul rapid la informație este principala dorință a fiecăruia. Acest deziderat este uneori greu de îndeplinit având în vedere limitările tehnice ale liniilor telefonice existente precum și cele cauzate de anumiți parametri ascunși „privirii" unui utilizator obișnuit. În aceste cazuri se recomandă folosirea unui program de tip „web-accelerator". Din această categorie face parte și ModemBooster 2.5. Îmbunătățirea conexiunii Internet este realizată prin optimizarea setărilor modemului pentru ca legătura între calculator și ISP să fie cât mai rapidă. Programul suportă mai multe tipuri de conexiuni dial-up de la cea implicită a



Vrăjitorul care vă ajută la configurarea conexiunii

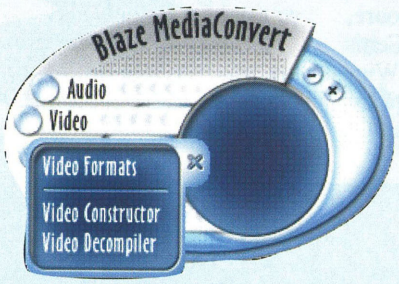
Windows-ului până la cele dedicate precum Compuserve sau Juno. Interfața simplă și intuitivă fac programul ușor de utilizat: practic, prin intermediul unui wizard se configurează tipul conexiunii (DUN, AOL etc.) și tipul testelor care vor fi efectuate. După toate testele – care pot dura chiar și 2 ore – programul va afișa rezultatele acestora și va salva setările cele mai bune pentru conexiunea dumneavoastră. După această optimizare, de fiecare dată când intenționați să vă conectați la Internet, porniți înainte ModemBooster și veți avea o conexiune la Internet fără time-out-uri repetate. Dacă sunteți un utilizator avansat al Windows-ului (și cunoașteți câte ceva despre parametrii de funcționare ai unui modem) acest program vă oferă posibilitatea să acționați asupra lor și astfel să vă stabiliți propriile setări.

Evaluare CHIP 92

Ergonomie:	89
Funcționalitate:	92
Resurse:	100
Producător:	InKline Global, Inc.
Internet:	www.inklineglobal.com
Preț:	19,95 USD

Highlight noiembrie 2001

Blaze Media Converter 1.0



Blaze Media Converter este o soluție all-in-one pentru conversia în diferite formate a fișierelor multimedia. Aplicația este structurată pe patru zone de interes care cuprind categoriile mari de fișiere multimedia folosite. Zona audio dispune de funcții pentru codare în formate MP3, WAV și OGG, precum și un modul pentru arderea CD-urilor audio. Funcțiile dedicate imaginilor statice sunt bine implementate, fiind recunoscute o varietate de standarde. Nici fișierele video nu au fost uitate, pentru acestea existând două module separate, Video Constructor și Video Decompiler, care pot lucra cu formatele MPEG, AVI sau FLC. Programul mai oferă și un modul pentru animații GIF care permite conversia secvențelor în acest format (GIF animat) sau din acesta în AVI.

Producător: *Mystic Media*
Internet:
www.mediaconvert.mysticmedia.com

Gestionare eficientă a stocurilor

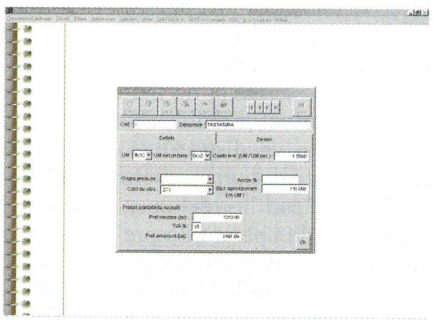
Visual ClassGest 8.0

În condițiile creșterii competitivității firmelor de pe piața românească, existența unei evidențe financiar-contabile cât mai complete este o necesitate pentru orice agent economic. Programul Visual ClassGest, dedicat gestiunii stocurilor și a mișcării acestora, oferă instrumentele de care un agent economic (bugetar, comerciant en-detail sau angrosist) are nevoie pentru a obține informații corecte și complete despre stocurile de materiale și produse.

Proiectat pentru exploatarea în mediu de rețea sau monopost, Visual ClassGest permite lucrul simultan pentru mai mulți utilizatori care pot avea diferite drepturi: actualizare, vizualizare sau administrare. O altă facilitate foarte importantă este posibilitatea de folosire a acestui program împreună cu modulul de contabilitate generală Visual ClassCont.

Printre funcțiile importante pe care Visual ClassGest le include se numără și gestionarea simultană a mai multor magazine, emiterea diferitelor documente – recepție, transfer, consum, predare, aviz și facturare integrată dar și lista cu stocurile care se apropie de un volum critic. Interesantă este posibilitatea de a urmări produsele în cadrul stocurilor după codurile de bare în format EAN-13 precum și cea de tipărire a acestora.

Visual ClassGest include pe lângă



Adăugarea unei înregistrări în catalogul de produse.

modulele de calcul al stocurilor și situațiilor curente și funcții de evidență a documentelor: emiterea și numerotarea automată a documentelor, centralizarea comenzilor și contractelor, urmărirea vânzărilor agenților comerciali în raport cu planul stabilit.

În vederea menținerii unei evidențe stricte, programul oferă funcții de urmărire a contractelor și a comenzilor de producție la nivel de consumuri și predări, sau la nivel de factură.

Evaluare CHIP 83

Ergonomie:	77
Funcționalitate:	80
Resurse:	100
Producător:	Classoft SRL Baia Mare
Internet:	www.classoft.ro
Preț:	149 USD/monopost

LG

Descoperă tehnologia unică LG, perfect plată atât la interior cât și la exterior.

Este cel mai bun monitor plat:

Flatron

- Suprafață perfect plată
- Puritatea culorilor
- Extinderea suprafeței vizibile a ecranului
- Reducerea reflexiei luminii

Recunoaştere internaţională pentru satisfacţia ta!

CRN, BEST PRODUCT 99 DECEMBER, SPAIN

TEST 99, DECEMBER, GERMANY

PC MAGAZINE BEST OF COMDEX 99, DEC. 99, ISRAEL

PC WORLD BEST BUY, JANUARY 2000, SPAIN

COMPUTER CHANNEL BEST PRODUCT, JUN 2000, GERMANY

PC FORMAT GOLD AWARD APRIL 99, UK

PC PRO TEST WINNER DENMARK, AUGUST 99

Prin:

K Tech Electronics

01-224.45.35 www.ultrapro.ro

ICG INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

01-221.73.43 www.icg.com.ro

FLATRON™ *freedom of mind*

PartitionMagic 7.0

Odată cu noul sistem de operare Windows XP, aproape toate utilitarele care şi-au câştigat deja un loc pe desktop-ul utilizatorului vin cu schimbări importante. Compania PowerQuest, cu al său PartitionMagic 7.0, oferă utilizatorului un instrument complet pentru managementul partițiilor. Nu numai că datele nu se pierd ca urmare a unor modificări făcute în tabela de partiții a harddisk-ului, dar folosind acest program, există şi posibilitatea ca anumite date să fie recuperate dacă în mod accidental a fost ştearsă o anumită partiție.

Fără pierdere de date

Dacă la vremea când primele versiuni ale lui PartitionMagic ieşeau pe piață, capacitatea de stocare era relativ mică, şi partiționarea era doar un „moft" pentru utilizatorii avansați, în acest moment ea e devenit o necesitate. Un harddisk ce conține zeci de GB liberi este recomandabil să fie partiționat, în acest fel utilizatorul putând să îşi organizeze în mod optim datele. Ce ne facem însă atunci când trebuie să schimbăm tipul unei partiții, sau să o formatăm la anumiți parametri? Răspunsul este foarte simplu. Toate operațiunile pot fi realizate cu PartitionMagic, dar atuul său este faptul că toate aceste operații se realizează fără deteriorarea datelor (acolo unde este posibil). Se pot face operațiuni de concatenare a două partiții (doar dacă sunt alăturate fizic pe harddisk), datele din cea de-a doua regăsindu-se într-un director de pe prima partiție. Crearea, formatarea, mutarea sau redimensionarea unei partiții sunt o joacă de copil, ele putând fi realizate şi de către un utilizator mai nepriceput, deoarece PartitionMagic 7.0 dispune de câțiva „vrăjitori" care vă îndrumă pas cu pas. De cele mai multe ori dimensiunea noii partiții poate fi stabilită grafic, dar pentru un control mai în amănunt pot fi introduse manual caracteristicile dorite. Ceea ce este interesant la acest program este faptul că fiecare modificare este prezentată în mod grafic, partițiile fiind „colorate" în funcție de caracteristicile care i-au fost atribuite. În bara de stare din josul ferestrei de lucru este explicată semnificația fiecărei culori folosite.

Mă vede, nu mă vede ...

Pentru protejarea datelor de pe harddisk, versiunea 7.0 a lui PartitionMagic oferă utilizatorului pe lângă posibilitatea de a restricționa prin parolă utilizarea neautorizată a programului, şi o funcție pentru ascunderea anumitor partiții. Aceasta este foarte utilă în condițiile în care pe un anumit sistem sunt stocate date importante şi respectivul calculator este utilizat de mai multe persoane. Modulul adiacent DriveMapper ajută utilizatorul în momentul în care literele asociate cu diferitele partiții se schimbă (în urma operațiunilor realizate), el modificând automat toate referințele către acestea, fiind de mare folos în momentul în care calea către anumite aplicații a fost schimbată.

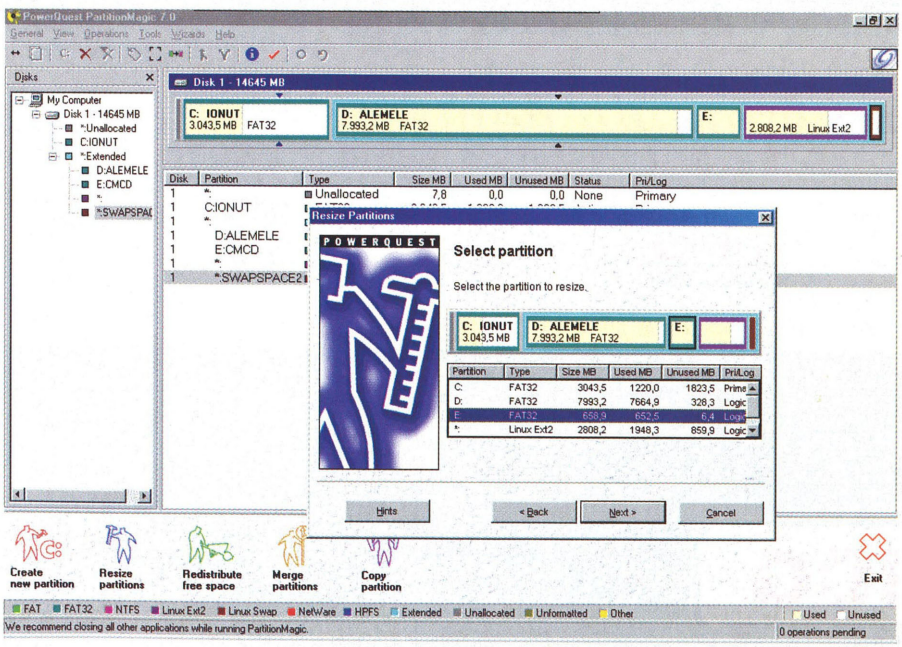
Un alt modul foarte util al pachetului PartitionMagic este BootMagic, ce permite modificarea la momentul start-up-ului a partiției care devine activă, în acest fel fiind posibilă utilizarea mai multor sisteme de operare pe acelaşi harddisk. Fiind prezent atât în modul DOS cât şi ca program Windows, BootMagic afişează un meniu grafic din care poate fi selectat sistemul de operare dorit (atunci când există instalate mai multe SO-uri). Folosirea sa este la fel de uşoară ca şi a celorlalte module, fiecare modificare făcându-se grafic, şi nu în linie comandă. Totuşi, pentru un control mai amănunțit asupra procesului de activare a anumitor partiții (şi al sistemelor de operare instalate) există posibilitatea de a lansa operațiuni în mod linie comandă, acestea fiind documentate comprehensiv în cadrul manualului inclus în distribuție. Acest lucru se poate dovedi extrem de util atunci când doriți să realizați mai multe operațiuni asupra unui harddisk, fără a mai fi necesară pornirea programului în mod grafic.

Dedicat lui XP

După cum am mai amintit, Partition Magic 7.0 are incluse câteva modificări semnificative, cea mai importantă fiind aceea că poate rula fără probleme pe noul sistem de operare Windows XP. Aceasta nu este însă tot. În paralel a fost inclus şi suportul pentru harddisk-uri cu capacități de până la 80 GB, dar mai ales posibilitatea de a concatena partiții NTFS (foarte util pentru utilizatorii noului Windows XP sau Windows 2000 care folosesc astfel de partiții). Pe lângă optimizarea algoritmilor de lucru, şi integrarea cu utilitarul Windows Defragmenter, a mai fost inclusă şi posibilitatea de a recupera (folosind dischetele „rescue") partiții şterse accidental.

Pentru a susține extinderea dispozitivelor de stocare mobile, PartitionMagic 7.0 poate configura fără probleme şi unități harddisk ce se conectează pe portul USB.

În condițiile în care spațiul de stocare al harddisk-urilor este în creştere iar numărul şi tipul partițiilor folosite este destul de mare, PartitionMagic este un instrument ideal pentru managementul acestora, fie că vorbim de partiții NTFS, NetWare, EXT2, FAT sau FAT32.Ar mai fi de amintit şi faptul că lucrul cu acestea este extrem de simplu, chiar şi un începător având posibilitatea de a-şi „face ordine" pe harddisk, fără a fi necesar să cunoască ceva despre acestea.



Redimensionarea rapidă a spațiului folosind un „vrăjitor" al lui PM 7.0

Evaluare CHIP 96

Ergonomie:	94
Funcționalitate:	95
Resurse:	100

Producător: PowerQuest
Distribuitor: Romsym Data
Internet: www.romsym.ro
Telefon: 01-3231431

FASTFAME
Web site: www.fastfame.com.tw

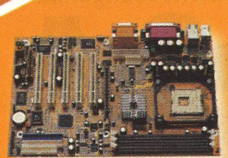
RHS Company SA
Web site: www.rhs.ro

FASTFAME mainboard

Bring you a new digital world.

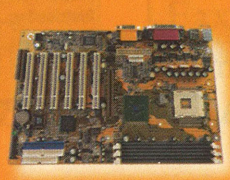
6 channel

8IFI



mPGA478 Socket for Intel® P4 2GHz or higher
Intel® 845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB , support PC100 / PC133 SDRAM
6PCI / 1AGP / 1CNR , ATX Form Factor
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(20ptional) , 1P , 2S , 2PS/2 , Audio I/O , GAME , RJ-45
C-Media CMI8738 H/W Sound (6 Channels audio)
Realtek RTL8100(L)Fast Ethernet Controller
Support STR

8IFE - Support Intel P4



mPGA478 Socket for Intel® P4 2GHz or higher
Intel® 845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB , support PC100 / PC133 SDRAM
6PCI / 1AGP / 1CNR
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(20ptional) , 1P , 2S , 2PS/2 , Audio I/O , GAME
AC'97 CoDec
ATX Form Factor
Support STR

FASTFAME TECHNOLOGY CO., LTD.
7F, No111, Shing-De Rd., Sanchung city,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel:886-2-8512-1777(MAIN)
Fax:886-2-8512-1719
E-mail:sales@fastfame.com.tw

RHS Company SA
Bucuresti V.V.Stanciu 14 TEL:01-331.00.67/.68/.69
FAX:01-331.00.51 E-mail:sales@rhs.ro
Cluj-Napoca Calea Turzii 41 TEL:064-441.956/442.048
FAX:064-192.254 E-mail:rhscj@rhs.ro
Timisoara Piata Axente Sever 2 TEL:056-295.916/295.917
FAX:056-295.917 E-mail:rhstm@rhs.ro

Firewall pentru comunicații e-business

Symantec Firewall & PowerVPN 6.5

Noul concept de derulare pe scară largă a afacerilor a atras după sine regândirea fundamentală a modului de organizare și funcționare a corporațiilor. În momentul în care s-a ajuns la concluzia că este mult mai ieftin ca anumite module să fie localizate în afara granițelor de reședință ale companiei mamă, a apărut un element foarte important de care a trebuit să se țină seama. Este vorba despre comunicarea rapidă între filiale, și mai mult decât atât, comunicarea sigură. Cel mai ieftin mijloc prin care se putea realiza a fost crearea VPN-urilor (Rețele Virtuale Private) în Internet. Pentru securizarea datelor vehiculate între două calculatoare aparținând aceluiași VPN, au fost implementate soluțiile de filtrare a datelor la nivelul aplicațiilor rulate. O astfel de soluție de tip firewall este cea oferită de către compania Symantec sub denumirea Symantec Firewall (fostul RaptorFirewall al companiei AXENT).

Comunicare sigură

De multă vreme serverele gateway ale marilor corporații rulează cu sisteme de operare ce oferă un grad de stabilitate mai ridicat, de tip Windows NT sau 2000, și din acest motiv și RaptorFirewall a fost conceput să ruleze tot pe astfel de sisteme. Aplicația se instalează pe sistemul gateway (cel care asigură legătura între rețeaua internă și cea externă) și are drept funcție principală filtrarea tuturor pachetelor IP ce trec prin el. Spre deosebire de un firewall clasic, RaptorFirewall dispune și de posibilitatea de a rula ca și proxy. În acest sens are încorporate un mare număr de module predefinite pentru a asigura servicii de tip proxy pentru HTTP, FTP, SMTP, NNTP și NTP. Pe lângă acestea pot fi găsite în pachet și setări predefinite pentru servicii mai puțin uzuale cum ar fi protocolul streaming multimedia H.323, PING, DNS. Avantajul evident al utilizării unui astfel de firewall care folosește pentru filtrare servicii prestabilite este acela că se poate adapta rapid la noile standarde și tehnologii de comunicație apărute, și elimină eventualele găuri de securitate prin care un anumit sistem de operare poate fi atacat. O funcție foarte importantă care a fost introdusă în această nouă versiune a lui RaptorFirewall este NAT (Network Address Translation), care se ocupă de ascunderea unei adrese IP aflate în spatele firewall-ului atunci când este inițiată o comunicare externă. În acest sens RaptorFirewall poate fi configurat să translateze bidirecțional adresele IP, folosind liste predefinite cu adrese. Prin acest procedeu, singurul IP care este văzut extern este cel al serverului gateway, și sunt eliminate pericolele de atac asupra unei anumite stații de lucru.

Pe cont propriu

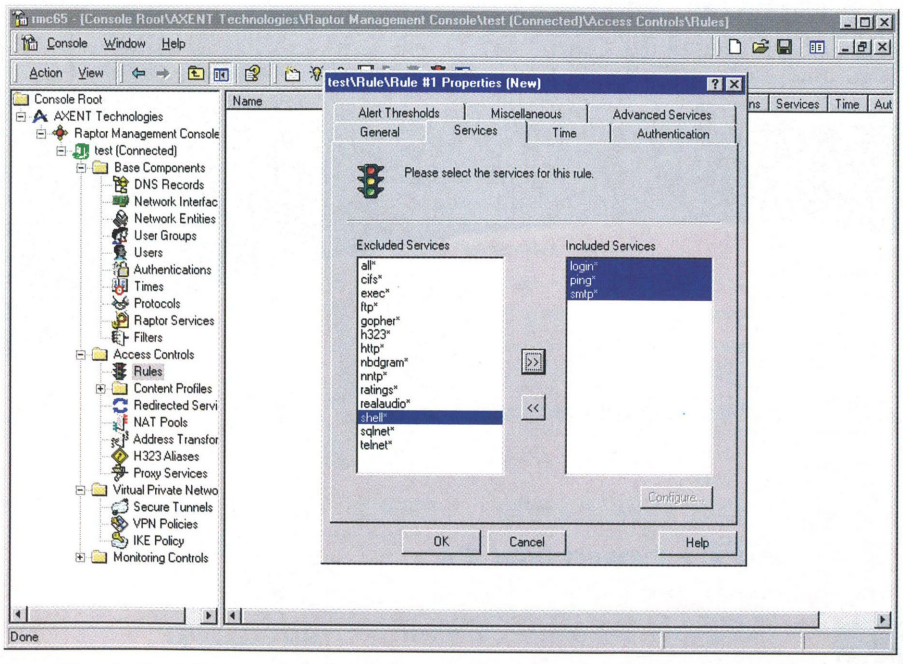
Imediat ce a fost instalat și configurat, RaptorFirewall va realiza automat un număr mare de sarcini, care în mod normal trebuie realizate de către administratorul respectivului server. Este vorba în primul rând de o funcție specială care la fiecare 60 de secunde scanează lista cu serviciile pornite, și va închide automat, și fără nici o atenționare acele servicii care nu se regăsesc în lista sa de servicii autorizate. Tot legat de comunicațiile autorizate, RaptorFirewall vine cu PowerVPN, un serviciu dedicat creării rețelelor virtuale private. Modulul PowerVPN, care pote fi instalat și separat permite realizarea de conexiuni spre exterior către aplicații de același tip (PowerVPN) sau către RaptorMobile (utilitar pentru comunicații securizate via VPN, ce se instalează ca și client pe sisteme Windows 9x sau NT). Prin scanarea cu tehnologia Proxy/Secured a tuturor pachetelor IP care trec prin firewall, PowerVPN permite configurarea unor reguli specifice de blocare a anumitor tipuri de comunicații, și care au menirea de a fluentiza traficul prin VPN.

Consola pentru management

Toate configurările care se fac asupra firewall-ului sunt realizate de către Raptor Management Console. Aceasta este o versiune îmbunătățită a utilitarului Microsoft Management Console, și prezintă sub formă arborescentă categoriile cu cele mai importante funcții. Chiar dacă nu pot fi configurate mai multe firewall-uri folosind aceeași sesiune a Raptor Console Management, există posibilitatea de a lansa mai multe sesiuni, ele conlucrând fără probleme.

Mai puternic, mai bun

În versiunea 6.5 a lui RaptorFirewall există un număr mare de elemente de noutate față de versiunile precedente. De la posibilitatea de creare a unor tipuri proprii de servicii prin care să fie filtrate numai anumite conexiuni, la translația automată a adreselor IP folosind liste cu adrese predefinite și până la puternicul modul de creare a rapoartelor pentru fiecare eveniment realizat, RaptorFirewall este o soluție complexă pentru protecția rețelelor private. Dacă la aceasta mai adăugăm și modulul de protecția împotriva atacurilor de tip Denial of Service (DoS) care reconfigurează automat firewall-ul odată ce a detectat un posibil astfel de atac, și blochează toate pachetele care vin de a IP-ul respectiv, avem imaginea unui firewall suplu și care poate rula fără probleme în diferite configurații.



Regulile de funcționare pot fi create rapid

Evaluare CHIP 94

Ergonomie:	94
Funcționalitate:	97
Resurse:	90
Producător:	Symantec (AXENT)
Distribuitor:	Romsym Data
Internet:	www.axent.com
Telefon:	01-3231431
Preț:	3029/25 utilizatori

Vrei sa imprimi **A3** *color ?*

invent

Alege liderul : ***Hewlett-Packard !***

Imprimante A3 cu jet de cerneala de la HP prin:

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

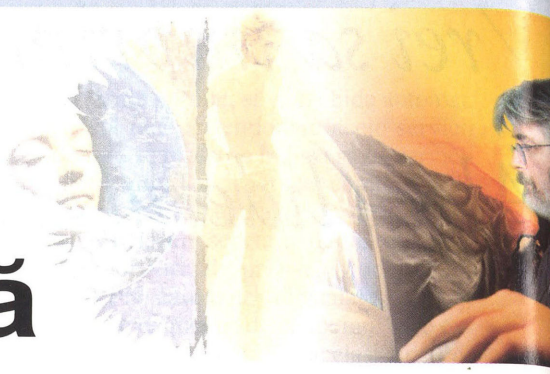
BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Despre proiectare cu...

CATIA sau un amor de durată



Într-o dimineață plăcută de sfârșit de vară (senin, călduț, miros de frunze uscânde, ciripit de păsările profitând de atmosferă) am întâlnit-o în sfârșit pe CATIA.

Față în față, pentru că altfel sunt vreo trei ani de când încerc să ajung la inima ei (și-am așteptat atâta timp nevoind să se întâmple prin sordide bordeluri pirate). Aflasem de ceva timp despre noul „look" al CATIEI, deci ar fi trebuit să nu fiu surprins, și totuși prinosul de uimire m-a umplut de admirație. Dar să vă citesc câte ceva din jurnalul intim al unei întâlniri mult visate...

Preludiu romanțios

Încă de la început, CATIA – venind dintr-o elită pragmatică – mi-a pus în față pretențiile, și mi-a convenit atât francheța cât și condițiile sugerând un nivel înalt al relației. M-a avertizat: n-are rost să ne-ncurcăm dacă nu-mi dai cel puțin Windows NT 4.0 (cu SP 6) instalat pe un sistem Pentium cu 256 MB RAM și cu accelerare OpenGL. Totuși, suflet mare, până la urmă s-a mulțumit cu ceea ce i-am putut eu oferi (condiționat fiind de perechea „adresă Ethernet" + „NT"): un AMD cu 96 MB RAM. Cel puțin mi-a dat voie să gust dragostea ei...

Nu că aș fi adeptul poligamiei (deși în fond „shared" e-un concept uzual), dar știam că nu pot fi singurul. În cazul de față accept, însă voiesc a ști cu cine s-a mai „încurcat" CATIA. Și parcă, aflând, sunt mai liniștit: Boeing, British Aerospace, EuroFighter, Renault, BMW, Chrysler, Mercedes, Audi, Daewoo, Black & Decker, Panasonic, Electrolux, Samsung și Shell. Lista ar putea continua, cu multe alte companii din domeniile aeronavelor și tehnicii militare, al automobilelor și uneltelor de producție, al navelor maritime și submarinelor, locomotivelor și mașinilor grele, energiei și electronicii. Și nu sunt gelos nici pe faptul că a avut copii cu „clienții" (șapte din fiecare zece avioane și respectiv patru din fiecare zece autoturisme sunt proiectate cu soluții CATIA). Dar de-ajuns cu IT-filia!

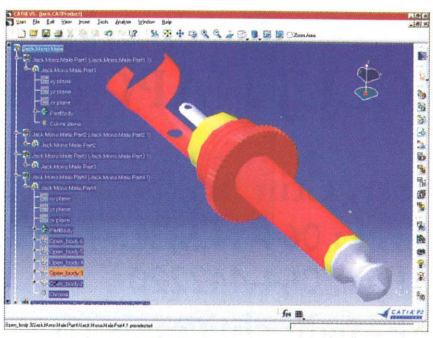
Înțelegându-i statutul

Îmi imaginez că sunt mulți pasionați de proiectare familiarizați cu software MCAD mid-range, și așteaptă cu nerăbdare să probeze un program de factura lui CATIA, iar acestora doresc să le transmit (ca efect secundar) o idee încurajatoare: cel ce stăpânește bine un Autodesk Inventor, un Solid Edge sau un Solid Works nu va avea probleme de adaptare la întâlnirea cu CATIA. Probabil că este o consecință a maturizării și standardizării uneltelor de proiectare/inginerie, dar lucrurile par atât de asemănătoare încât ne-am putea întreba (și recunosc că odinioară dilema aceasta m-a frământat și pe mine destul de mult) care-i diferența dintre un software mid-range și o soluție high-end. Cu atât mai mult cu cât producătorul sistemului CATIA, firma franceză Dassault Systemes, a achiziționat odinioară modelorul Solid Works, nu pentru a-și face singură concurență sau pentru a-l anihila, ci pentru a-l putea oferi ca soluție de mijloc acelor clienți necesitând o informatizare pe verticală a activității de proiectare/inginerie. La care întrebare nu este ușor de răspuns tranșant, chiar dacă – revenind la CATIA – de la primele contacte aveam să întâlnesc în plus multe opțiuni/facilități de rafinament în dialogurile/procesele de modelare.

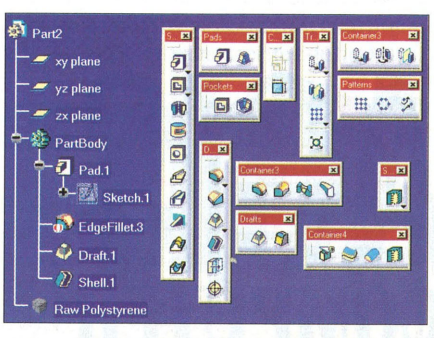
Avem a înțelege profund simplul fapt că nu poți proiecta integral sau parțial un ansamblu complex (un automobil sau o navă) în condiții mulțumitoare dacă pe de-o parte software-ul nu-ți oferă o puzderie de opțiuni pentru rezolvarea uniformă a situațiilor foarte particulare, și pe de altă parte nu se integrează la același nivel înalt cu aplicațiile de analiză a solicitărilor (CAE), de pregătire a fabricației (CAM), sau de gestiune integrală a informațiilor (PDM). Bineînțeles că nu este doar o problemă pur cantitativă, deși prezența multor opțiuni adiționale în operațiile de modelare conduce la rezolvarea din mai puțini pași a problemelor de concepție (in extremis fiind vorba de forme deosebit de complicate dar cu condiționare tehnologică de fezabilitate) iar pe ansamblu suplețea aceasta se va manifesta printr-un spor de eficiență a proiectarii. Problema este și profund calitativă, referitoare la eleganța și flexibilitatea soluțiilor adoptate, la integrabilitatea cu alte resurse informaționale, la captarea cunoștințelor, la abilitatea de a acoperi întregul ciclu de viață al produselor proiectate.

Evaluarea propriu-zisă

De fapt, configurația pe care am avut-o spre evaluare a conținut doar nucleul CATIA v5r6 și componentele pentru concepția de piese și ansambluri și pen-



Piesă și ansamblu proiectate cu software CATIA.



Uneltele de modelare constructivă.

Acer TravelMate 730

Calculatorul tău mobil

Procesor Mobile Intel® Pentium® III, sistem de recunoaștere pe baza amprentei digitale

Notebook? Desktop? Răspunsul este Acer TravelMate 730 deoarece în el se regăsesc avantajele unui notebook alături de performanțele unui desktop. Solid, dar totodată ușor datorită carcasei din aliaj de magneziu, este perfect pentru a fi luat în călătorii. Legătura cu baza de date de la birou este asigurată prin modemul și placa de rețea integrată. Pentru securizarea informațiilor nu mai sunt necesare nici parole și nici cartele de acces, amprenta digitală este suficientă.

Minim 128MB RAM, până la 30GB HDD, ecran 15" TFT, CD-ROM sau DVD-ROM, opțional CD-RW sau LS-120, sistem de recunoaștere pe baza amprentei digitale pentru modelul 739GTLV, docking station, Microsoft® Windows® ME, 1 an garanție internațională

Acer PCs use genuine Microsoft® Windows®.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

acer
we hear you

Acer is a registered trademark of Acer Incorporated. Intel, Pentium and the Intel Inside logo are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All brands and product names mentioned in this ad are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. Product packaging and cases feature the Acer logo. The new logo will be introduced during the course of the year.

Pleasing Advertising • nuevo.com

Parteneri:

Sama Bit SRL - Bucuresti
☎ 01 242 30 94
01 252 03 50
01 252 03 60
fax:01 242 30 95

Tornado Sistems - Bucuresti
☎ 01 312 75 07
fax: 01 312 98 20

Constanta
☎ 041 61 85 80
041 61 98 63
fax: 041 61 94 15

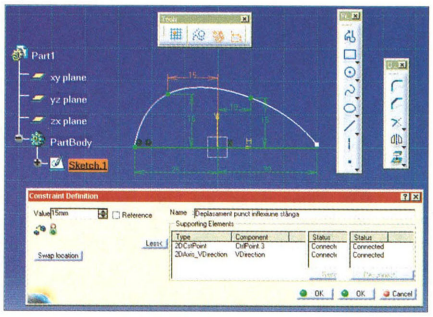
tru producerea desenelor tehnice (drafting). Pachetul are aproape 50.000 de fișiere (în peste 800 de directoare) care ocupă 1,2 GB pe o partiție NTFS. Odată cu aceasta am primit și „CATIA Companion", un excelent pachet pentru autoinstruire (fundamentat atât pe lecții progresive cât și pe o bază exhaustivă de cunoștințe și informații, structurate ierarhic și indexat), al cărui conținut dens justifică jumătatea de gigabyte de spațiu disc ocupat de cele peste 8.500 de fișiere ale sale.

Trebuie să mărturisesc că, dincolo de temeinicia asistenței în proiectare, software-ul CATIA m-a încântat și prin suavitatea interfeței. Începând cu versiunea 5, butoanele au un aspect plăcut (cu simboluri stilate și lăsând să cadă o umbră delicată), GUI-ul nefiind doar manierat, ci și flexibil. Totuși, acolo unde hardware-ul nu se acomodează cu pretențiile înalte, se poate comuta spre o versiune simplificată de GUI, câștigul de viteză fiind substanțial. O altă găselniță ținând de interfață este arborele de management al operațiilor/entităților: pe lângă faptul că (începând cu aceeași versiune 5) are implicit interesanta aparență fără fundal (și flotant fiind, acesta va ascunde cât mai puțin din suprafața utilă) și poate fi organizat în mai multe moduri: clasic, structură, relațional, exprimând istoria constructivă (moduri valoroase pentru anumite perspective).

Modelarea de solide

Pentru CATIA v5 extensiile native ale principalelor fișiere sunt: „CATPart" – piesă, „CATProduct" – ansamblu și „CATDrawing" – desen. Desigur că m-am ocupat mai întâi (și cel mai mult timp) de modelarea de solide.

Desenarea de profile 2D generatoare pentru construirea entităților de modelare 3D este remarcabil de bine pusă la punct: potențele și flexibilitatea geometrică (utilizatorul va beneficia inclusiv de curbe Spline, ceea ce nu se întâmplă decât la foarte puține modeloare de solide) este completată de parametrizare și de facilitățile de constrângere geometrică (definirea relațiilor geometrice cantitative/calitative). În lucrul 2D utilizatorul beneficiază de un control intuitiv (un dublu clic pe o cotă va deschide imediat o casetă de dialog prin care o putem edita și personaliza) și foarte complet (probabil confortul în lucru mi-a fost indus și de faptul că nu-mi puteam imagina ce altceva aș mai fi putut cere de la program). De altfel, apropo de subiectivisme, CATIA aparține acelui gen de software care, după mai multe probe, câștigă în mod profund încrederea utilizatorului. De exemplu, icon-ul „Profile", prin care se trasează automat un profil 2D închis, îmi amintește impactul lui

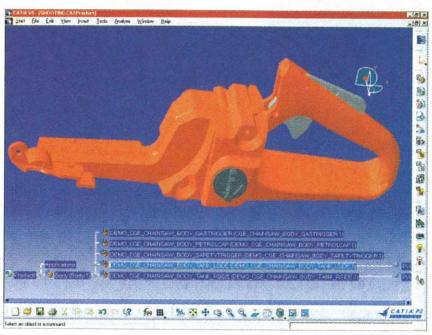


Exemplu de aplicare a constrângerilor geometrice calitative/cantitative pentru un profil 2D.

„SmartLine" din MicroStation.

Specialiștii în proiectarea de piese și ansambluri mecanice vor fi desigur satisfăcuți cu puzderia de parametrii pe care software-ul îi oferă spre utilizare, atât în privința profilelor 2D cât mai ales în privința operațiilor de modelare, care – așa cum este de așteptat la un produs MCAD de elită – deseori aproximează chiar operațiile tehnologice de mașinare sau entitățile familiare inginerului TCM (prelucrări prin găurire, frezare, strunjire, sudură, turnare, dar și organe de mașini sau entități mecanice mai mult sau mai puțin clasice).

Tot lucrând și fiind mereu prea bine servit, m-am îndârjit să găsesc și ceva amendabil, deși poate că ceea ce am găsit nu sunt limite ale software-ului ci chestiuni mai greu (sau doar prea „altfel") de folosit decât la alte modeloare de solide (iată reversul obișnuinței!). Primul aspect ușor frustrant, întâlnit la desenarea profilelor generatoare, a fost faptul că mecanismul de prindere (deși „SmartPick" detectează automat capete și mijloace de linii și arce pentru a impune valoroase constrângeri geometrice precum alinieri, paralelisme, perpendicularitate, tangență, concentricitate, orizontalitate, verticalitate) nu „prinde" grozav muchiile solidului (coplanare cu profilul 2D), astfel că pentru a pune o gaură în centrul unei fețe de solid ar trebui fie să știu apriori coordonatele, fie să recurg la construcții ajutătoare. Chestiunea este oarecum compensată de binevenita capabilitate de a obține pe planurile curente de schițare a profilelor 2D proiecții ale



Reprezentare alternativă a arborelui de gestionare a unui ansamblu.

geometriilor 3D anterioare.

Stânjenitor a fost și faptul că nu am putut folosi un parametru utilizator ca valoare-dimensiune de modelare (pentru grosimea unui pad sau ca și cotă de profil 2D). Totuși, mecanismul parametrizării pare bine pus la punct: parametrul este caracterizat de nume, tip și valoare (singulară sau multiplă); parametrii definiți de utilizator apar în arborele proiectului (punctând pe un parametru geometric se evidențiază elementul de modelare căruia îi este asociat); suportă o gamă largă de operații: creare; ștergere, editare, filtrare, folosință ulterioară, asocierea de comentarii/note; ascundere/relevare; stabilire domeniu de valori, toleranță sau increment/discrement. O vagă nemulțumire ar putea provoca și faptul că la furnizarea de valori numerice (ca dimensiuni/cote) nu aveam posibilitatea de a introduce în câmpurile de editare expresii artimetice care să rezulte în valorile necesare (aceasta fiind probabil și cauza nefolosirii de variabile-parametru).

Trebuie spus că sistemul CATIA folosește atât modelarea de solide (bazată pe operații/entități) cât și modelarea hibridă solid-suprafață (cu opțiuni delicate precum crearea de extruziuni libere, uniunile retezate, racordările variabile până la rază nulă ș.a.)

Spre colțul final

Dar poate că cele mai depline mărturii despre poziția de lider a acestui sistem CAD se dezvăluie dinspre partea de lucru cu ansamblurile, unde facilitățile de dezvoltare (concepție în ansamblu) și modificare (propagarea și corelarea modificărilor de proiect fiind în zona high-end un factor cheie) sunt aproape de perfecțiune (în privința eficienței dar și a coerenței activității de proiectare). Aș mai menționa faptul că „rutarea" (procesul de căutare/definire de rute pentru conducte, tubulaturi, infrastructuri, rețele, fire) făcută de CATIA încă este considerată cea mai bună.

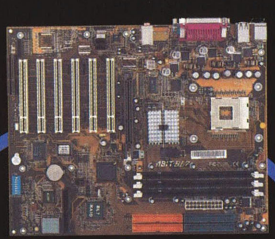
Veți fi observat că spațiul tipografic pentru această poveste se cam încheie, și astfel multe chestiuni privind activitatea de proiectare rămân ascunse. Mai mult, despre partea de analiză/simulare (CAE) n-am spus nimic, deși CATIA se descurcă de minune la manipularea machetelor digitale, la fel despre pregătirea fabricației (CAM), unde – după ingerarea tehnologiei de vârf de la Matra Datavision (Euclid Machinist) – soluția CATIA și-a consolidat poziția, și nici despre administrarea/colectarea informațiilor tehnice (unde face pereche excelentă cu ENOVIA). Asta e! întotdeauna vor mai rămâne lucruri de aflat...

Mircea Băduț
MirceaB@dacafe.com

NEW P4

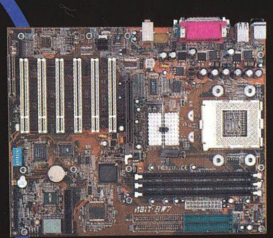
Motherboards

Give your PC Attitude



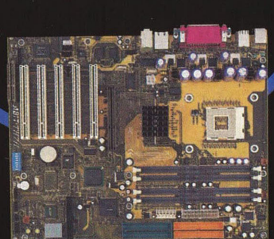
>> BL7 / BL7-RAID

- Intel Pentium® 4 Processor Socket 478
- Supports 3GB SDRAM
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III



>> BW7 / BW7-RAID

- Intel® Pentium® 4 Processor Socket 423
- Supports 3GB SDRAM
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III



>> TH7II / TH7II-RAID

- Intel Pentium® 4 Processor Socket 478
- Supports 2 GB RAMBUS
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III

ABIT

Your Reliable Partner

www.abit.com.tw

Unde ne duc plugin-urile Winamp

Dincolo de limite

Winamp este o aplicație care s-a impus pe piață datorită posibilității de utilizare a plugin-urilor. Ce sunt acestea, la ce sunt bune și cum se folosesc ele sunt câteva din întrebările la care veți avea răspunsul în continuare.

Dacă există o aplicație, alături de sistemul de operare Windows, care este instalată pe majoritatea calculatoarelor, atunci aceasta este fără îndoială player-ul audio Winamp. Elementele care au determinat utilizarea sa în masă nu se rezumă numai la ușurința sa în folosire, ci se datorează în mare măsură și posibilității de instalare a unor funcții speciale, prin intermediul plugin-urilor.

Extinderea funcțiilor

Prin definiție, un plugin (din engleză: plug in – a conecta două elemente) se referă la un modul software (sau hardware) care adaugă anumite funcții sau servicii unui sistem deja existent. Prin intermediul acestora se poate lărgi aria de funcții care sunt oferite de o anumită aplicație. Winamp face parte din categoria programelor care au fost concepute pentru a susține plugin-uri. Numărul plugin-urilor special create pentru Winamp este foarte mare, pe site-ul companiei existând câteva sute, multe din acestea fiind dezvoltate de diferite persoane pentru a compensa unele lipsuri din program. Ulterior, alte programe de același fel apărute pe piață (au fost evidențiate în testul software din CHIP 08/2001) dețin posibilitatea de a utiliza aceste plugin-uri fără nici o restricție.

În mod standard, plugin-urile din Winamp sunt împărțite în cinci categorii. Începem cu plugin-urile INPUT, unde se pot instala bibliotecile necesare decodării diferitelor tipuri de fișiere pentru care nu există suport standard, plugin-urile OUTPUT, folosite pentru schimbarea dispozitivului virtual în care se face redarea fișierelor citite. Există o categorie specială de module, și anume VISUALISATION, care permit afișarea în diferite ferestre a unor animații care să corespundă ritmului din melodie.

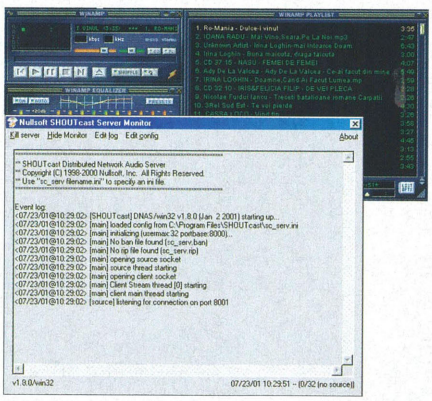
Plugin-urile din zona GENERAL PURPOSE sunt reprezentate de acele funcții care nu sunt integrate în celelalte categorii. Totuși, cea mai importantă zonă de plugin-uri este cea Audio/DSP (Digital Sound Processing), unde se pot instala toate cele care au legătură directă cu sunetul redat.

Nu numai pentru fișiere audio

Prin artificiul de programare denumit plugin, player-ul multimedia Winamp poate fi utilizat și pentru citirea altor tipuri de fișiere, pentru care inițial nu există suport în cadrul aplicației. Aceste plugin-uri pot fi descărcate de pe site-ul *www.winamp.com* și, după instalare, vor fi regăsite în secțiunea plugin-urilor INPUT din aplicație. Spre deosebire de celelalte categorii, plugin-urile INPUT nu trebuie activate în mod special. Simplul fapt că ele există este suficient pentru ca aplicația să poată manevra tipurile de fișiere pentru care este oferit suport. Cele mai importante tipuri care pot fi citite prin intermediul player-ului Winamp, după instalarea plugin-ului corespunzător, sunt OGG, VQF, RA sau chiar AVI, MPEG. Cu unele plug-inuri dedicate, Winamp poate „citi" fișiere grafice de tipul JPG sau GIF. De remarcat sunt plugin-urile In_OGG, In_VQF ce oferă suport pentru fișierele OGG și VQF, dar și DivX Extension, care permite redarea de fișiere video cu ajutorul lui Winamp, transformându-l într-un media player complet, prin folosirea codec-urilor video deja instalate în sistem.

În boxe sau pe harddisk

Chiar dacă la prima vedere plugin-urile OUTPUT nu își au rostul, totuși veți putea vedea că acestea sunt binevenite. Ca și la celelalte categorii de plugin-uri, numărul acestora este destul de mare, și prin urmare am ales să vă prezint câteva care mi s-au părut mai interesante. Posesorii de plăci de sunet cu chipset Vortex pot instala A3D output, pentru a beneficia de toate efectele de sunet pe care le oferă aceste plăci atunci când se ascultă fișiere audio. Veți avea acces la setările pentru Reverb, sau la modalitatea 3D de dispunere în scenă a auditoriului.



Serverul Shoutcast pentru streaming audio în rețea.

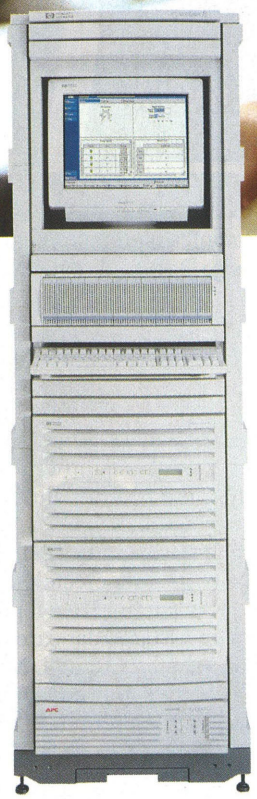
Dacă doriți cumva să schimbați tipul de format al unui anumit fișier, fie în OGG, VQF sau chiar MP3, plugin-urile Ogg_Vorbis_Encoder, Out_XF sau ChunYu_Shei vă permit acest lucru foarte ușor. Nu trebuie decât să schimbați device-ul virtual spre care se face decodarea sunetului, din cel DirectSound spre cel vizat de dumneavoastră. Atunci când schimbați des acest device, plugin-ul Output Switch vă poate fi de un real ajutor, el oferindu-vă posibilitatea de a o face foarte simplu, fără a mai accesa funcțiile standard ale lui Winamp.

DJ online

În condițiile în care aveți un harddisk cu o capacitate mare de stocare, pe care dețineți un număr impresionant de melodii în format MP3 și doriți să le pu-

Un nucleu de forţă

HP îţi oferă o soluţie completă şi o bază solidă pentru afaceri de succes. O soluţie ce se constituie prin eficienţă şi putere într-un adevărat nucleu de forţă în administrarea reţelelor: serverul HP LXr 8500 echipat cu procesoare Intel® Pentium® III Xeon™ şi un software performant preinstalat Windows 2000 Advanced Server.



hp netserver LXr 8500

- până la 8 procesoare Intel® Pentium® III Xeon™ la 900 MHz
- Front Side Bus speed 100 MHz
- Level 2 cache 1 MB/2 MB
- Standard Memory 256 MB
- Memory Max 16 GB
- LAN 10/100 TX embedded
- 3 ani garanţie
- Windows 2000 Advanced Server

Ideal pentru serverele HP LXr 8500:

hp SureStore Autoloader 1/9

Librăria de benzi cu tehnologie Ultrium vă permite stocarea şi automatizarea salvărilor, având o capacitate de 1800 GB.

- 1 drive Ultrium
- 200 GB/bandă
- 9 sloturi

intel inside pentium III XEON

hp invent

Microsoft .net Enterprise Servers

Software for the Agile Business

Pentru LH server & storage post - garanţie 1 an reparaţii onsite, comandaţi H4562PE (480 euro informativ)
Detalii la **www.hp.com.ro/sp/**

www.hp.com.ro
www.microsoft.com/romania/servere
Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

O excelentă calitate audio oferită de Enhancer.

neți la dispoziția prietenilor prin intermediul rețelei, aveți posibilitatea de a apela la un pachet foarte util. Acesta este Shoutcast. El permite difuzarea muzicii ascultate prin Winamp sub formă de stream audio prin rețea. Chiar dacă este o aplicație separată, acesta conlucrează eficient cu Winamp, permițând setarea porturilor prin care se va face transmisia, alături de numărul maxim de conexiuni care sunt admise.

Totuși, configurarea unui astfel de server este puțin mai dificilă, utilizatorul fiind nevoit să citească foarte bine materialul pus la dispoziție de către compania Nullsoft. Atunci când nu doriți să existe pauză între două melodii consecutive, cu ajutorul plugin-ului Text-to-Speech, aveți posibilitatea de a configura aplicația Winamp să „citească" titlul și interpretul melodiei care urmează, apelând la unul din „vrăjitorii" Microsoft Agent. Mai mult, dacă aveți textele anumitor melodii în format .LRC, acestea pot fi afișate într-o fereastră de tip VISUALISATION, pe parcursul derulării melodiei, dacă veți folosi plugin-ul Lyrics3. Poate fi extrem de interesant să încropiți un Karaoke cu prietenii, la o mică petrecere, fără a mai fi nevoiți să folosiți altceva decât un microfon și, bineînțeles, calculatorul. Totuși, ar fi bine să activați plugin-ul Vocal Remover care va diminua nivelul vocilor din piesa ascultată.

Şi totuşi, sunetul...

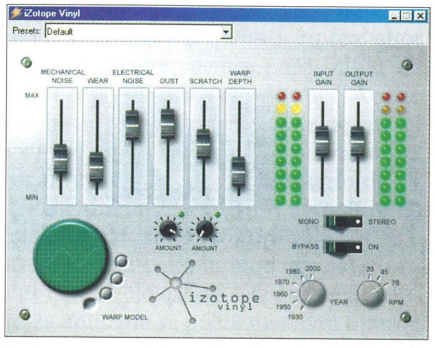
Chiar dacă numărul plugin-urilor DSP este relativ mic, marea majoritate a utilizatorilor Winamp se folosesc de cel puțin un astfel de plugin. Acestea permit modificarea unor parametrii ai sunetului, în special prin aplicarea unor corecții ale frecvențelor de sunet, ceea ce înseamnă că o anumită melodie va suna mai bine. Mai sunt și plugin-uri răspunzătoare de crearea unor efecte speciale de tip reverb, echo, modificarea pitch-ului, sau introducerea unor distorsiuni. Ar mai fi de amintit și acelea care oferă o alternativă la egalizatorul standard din Winamp. Chiar dacă tehnologia de îmbunătățire a calității sunetului redat este aceeași, cei ce vor încerca un astfel de plugin vor putea simți câteva diferențe notabile. În continuare vă voi prezenta câteva din cele mai interesante și folosite plugin-uri audio, sau DSP cum mai sunt ele cunoscute.

Sunet în formă de Q

Qmp3Dsound este un plugin realizat de către compania QSound, care permite unui utilizator Winamp să obțină o calitate bună a sunetului, fiind capabil să creeze chiar și un mediu 3D plecând de la informația stereo citită din fișierul MP3. Mai pot fi aplicate efectele de Qverb și Qbass, acestea fiind de fapt efecte de reverb și extra bass, dar care folosesc un algoritm licențiat Qsound. Mai există și câteva presetări referitoare la efecte de tip Cathedral, Stadium sau Club ce simulează sunetul corespunzător unei audiții în astfel de spații.

Îmbogățirea sunetului

Enhancer este un plugin special creat pentru a permite îmbogățirea sunetului redat, și în acest fel să permită o audiție excelentă chiar și pentru melodiile de o calitate mai slabă, datorată în special algoritmilor de codare sau utilizării unei compresii maxime. Prin intermediul acestuia sunt aplicate câteva filtre pentru eliminarea zgomotului de fond, iar acolo unde este nevoie sunt folosiți câțiva algoritmi de compensare a frecvențelor joase și înalte care generează un sunet de calitate. Sunetul este redat în trei canale, două folosite pentru redarea vocilor și a instrumentelor, iar cel de-al treilea utilizat pentru compensări ale bass-ului și frecvențelor înalte. Sunt predefinite câteva setări (foarte bune de altfel), dar utilizatorul poate interveni și modifica oricare din parametrii existenți.



Înapoi la atmosfera anilor 30 prin efectele iZotope Vinyl.

Simulări de fonograf

Pentru nostalgicii erei de început a înregistrărilor muzicale se găsește un mic plugin, și anume iZotope Vinyl, care poate readuce în boxele dumneavoastră atmosfera începutului de secol 20. Fie plecând de la setările predefinite puse la dispoziția utilizatorului, fie creându-vă unele proprii, puteți trece o melodie prin caracteristicile sonore ale diferitelor epoci. Puteți începe cu atmosfera de jazz din anii '30, pentru a continua apoi cu mici modificări spre multele curente din anii '80, sau chiar 2000. Dacă tot nu sunteți mulțumiți, schimbați modalitatea de redare din stereo pe mono, introduceți câteva zgomote de fond de tipul bruiajului electrostatic, sau al scârțâitului flașnetei, ca să puteți auzi exact ceea ce ascultau bunicii noștri la gramofon în urmă cu mai mult de 60 de ani, și sigur veți aprecia calitatea înregistrării pe care o dețineți.

Ritm de dans

Tot din categoria plugin-urilor DSP fac parte și WOW Thing, un interesant modul pentru introducerea unor efecte speciale utilizate în discoteci, ca și Shibatch Super Equalizer, care extinde funcțiile standard ale egalizatorului Winamp, sau chiar DSP Pitch, folosit pentru schimbarea ritmului melodiei. Un artificiu interesant se poate realiza prin folosirea lui MuchFX 2, acesta permițând activarea simultană a mai multor plugin-uri, și în acest fel putându-se realiza un lanț de procesare al sunetului, sau suprapunerea plugin-urilor din categorii diferite.

Am mai amintit o categorie, și anume VISUALISATION, în care veți putea găsi un număr mare de componente care afișează animații sincronizate cu ritmul melodiei. Unul din cele mai utilizate astfel de plugin-uri este Holliday Dancer, care prezintă o domnișoară care se unduiește în ritmul muzicii.

Chiar dacă ați întâlnit numai câteva module din fiecare categorie, v-ați putut crea o imagine asupra a ceea ce este un plugin Winamp și modul în care el vă poate face mult mai plăcută ascultarea unei melodii pe calculator, și prin care se pot extinde foarte mult funcțiile standard ale programului de care ne ocupăm. Majoritatea acestora pot fi găsite pe CD-urile CHIP 08 și 09, iar dacă doriți să încercați și altele, nu aveți decât să accesați site-ul Winamp.com, în secțiunea Plugins, de unde puteți descărca orice doriți. Vă doresc utilizare plăcută!

Ionuț Bălan

Multimedia Technologies

THE NEW NAME FOR MULTIMEDIA

EMTEC

EMTEC 2002

EMTEC BASF 2000

BASF by EMTEC 1998

LR marketing

Agis Computer
Adresa B-dul Iuliu Maniu, Nr. 6, Sector 6
Telefon 01 4118444/01 4118650/01 4115767
Fax 01 4119403
E-mail bucuresti@agis.ro

BN Business
Adresa Str. Vadul Calugareni, Nr.1, Timisoara
Telefon 056 295275
Fax 056 295272
E-mail officebn@inext.ro

Gimex International
Adresa B-dul Burebista, Nr. 2,
Bl. D14, Sc. 4, Et.1, Ap.99, Interfon 99
Telefon 01 3272712/01 6868/01 3228402
Fax 01 3276868
E-mail gimexint@fx.ro

ISA
Adresa B-dul Dimitrie Cantemir, Nr. 4,
Sector 4, Bucuresti
Telefon 01 3356099
Fax 01 3369056
E-mail isa@canad.ro

Norma Comimpex
Adresa B-dul Unirii Nr. 70, Bl.J4, Sc.4,
Ap. 118, Sector 3
Telefon 01 3235077
Fax 01 3233123
E-mail norma@fx.ro

Real Universal Com
Adresa Str. Progresului, Nr.130-144, Sector 5
Telefon 01 4117024/01 4117025
Fax 01 4109983
E-mail real@realteam.ro
client@realteam.ro

RTC Holding
Adresa Drumul Sabareni Nr. 26, Sector 6
Telefon 01 2205941
Fax 01 2212780

Scalini
Adresa Str. Jean Monet, Nr. 5,
Sc. A, Et. 2,Ap.7, O.P. 63, C.P. 199
Telefon 01 2314238/01 2314239/
01 2305282/01 2305286
Fax 01 2314238/01 2314239
E-mail scalini@xnet.ro

Înlocuitori pentru shell-ul Windows

Windows cu alte fețe

Nu vă place interfața sistemului de operare Windows? Doriți ca ferestrele și desktop-ul să arate altfel? CHIP vă prezintă câteva programe care vă pot face mult mai plăcut lucrul cu acest sistem de operare.

Când este pronunțat cuvântul „shell", fie că este vorba despre sistemul de operare Windows, fie de altul, marea majoritate a utilizatorilor de calculatoare au impresia că se vorbește de ceva străin lor, și încearcă să schimbe cât mai repede subiectul. Totuși nu este așa, „shell", este un termen folosit în jargonul programatorilor (și nu numai) și poate fi substituit cu „Interfața unui sistem de operare" (cu care de altfel sunt familiarizați). Fie că vorbim despre o interfață grafică (GUI – Graphical User Interface) fie cu una text, aceasta este modul în care un anumit program (sistem de operare) interacționează cu utilizatorul. Dacă la începuturile „erei calculatoarelor", interfața cu utilizatorul era rudimentară, fiind necesare comenzi text, de cele mai multe ori criptice (și cunoscute numai unui număr redus de „inițiați") pentru a putea realiza operații simple de lansare a unor programe sau de copiere a unor fișiere, la momentul actual aceste operațiuni pot fi realizate de aproape oricine, interfața grafică (împreună cu mouse-ul) simplificând extrem de mult lucrul cu un calculator.

Windows shell – punctul de referință

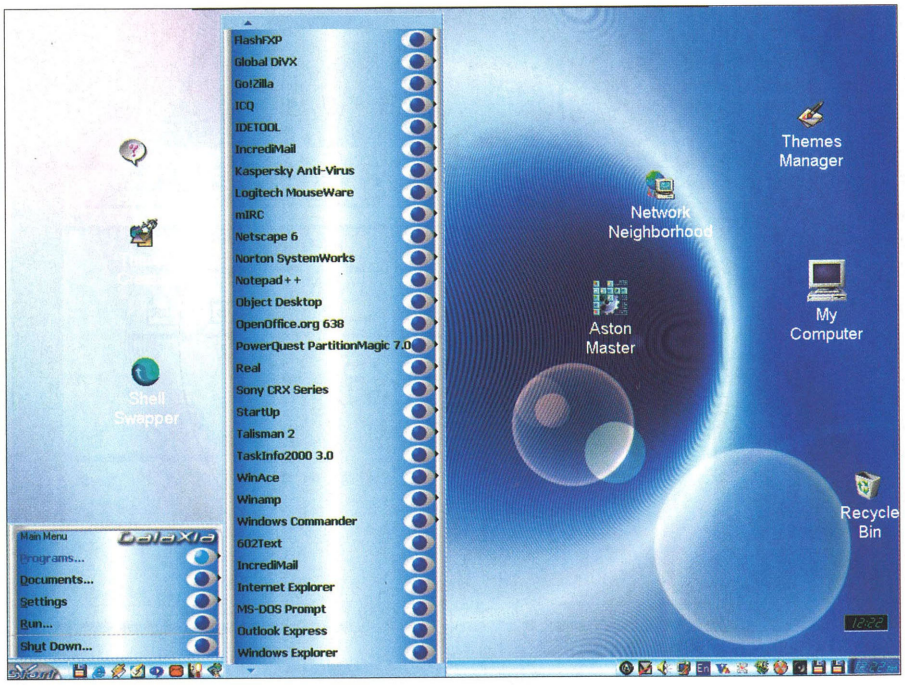
Prima interfață grafică pentru un sistem de operare a fost realizată în anii '70 de către Centrul de Cercetare de la Palo Alto al companiei Xerox. Mai apoi, la începutul anilor '80, aceasta a fost preluată împreună cu mouse-ul (inventat de aceeași companie) și introdusă de către Apple în primele sisteme de operare Mac OS. Aria de răspândire a fost mică, la acest lucru contribuind în special lipsa unor resurse hardware destul de performante care să poată afișa o grafică satisfăcătoare. Totuși, consacrarea efectivă a interfețelor grafice se datorează în mare măsură unei alte companii, și anume Microsoft, cu al său sistem de operare Microsoft Windows. Dacă în versiunile incipiente ale lui Windows (3.x) interfața era mai sărăcăcioasă, și nu atingea un grad de personalizare foarte ridicat, la momentul actual compania Microsoft cu generația de produse XP (Windows XP, Office XP) a introdus o nouă interfață grafică, mult mai plăcută pentru ochi. Luând ca model modul de prezentare a funcțiilor și aranjare a icon-urilor pe ecran din Windows, și alte sisteme de operare (în special cele bazate pe Linux) au început să ofere interfețe grafice (unele mult mai complexe și mai intuitive), pentru a-și atrage cât mai mulți susținători, și nu în ultimul rând pentru a le face mai accesibile pentru utilizatori.

O interfață grafică ce „arată" bine, și prezintă efecte de roll-over, sau „fade" la afișarea meniurilor, sau a icon-urilor, necesită resurse de sistem importante, care până acum nu erau accesibile unei categorii largi de utilizatori. Dar odată cu ieftinirea atât a acceleratoarelor grafice, cât și a procesoarelor și memoriilor, foarte mulți dintre utilizatorii sistemului de operare Windows au încercat să-și creeze propriile interfețe. Acest lucru a fost sesizat de multă vreme de către Microsoft, astfel că a pus la dispoziția celor interesați (încă de la versiunea Windows 95) pachetul Microsoft Plus! care oferea un număr mare de „theme" (colecții în care existau predefinite culori pentru meniuri, tipuri de caractere, sunete și icon-uri animate pentru cursorul mouse-ului) pentru Desktop-ul Windows. În acest fel puteau fi schimbate culorile de afișare a meniurilor și ferestrelor, tipul și dimensiunea fonturilor, icon-urile animate ale cursorului și fundalul de pe Desktop. Totuși, rămâneau neschimbate modul de poziționare al meniurilor pe ecran, dimensiunea și forma butoanelor, aspectul pătrat al icon-urilor. Din acest motiv au apărut programe specializate care își propuneau să schimbe modul în care Windows-ul „arată". Mai întâi cu puține facilități, dar care generau frecvent blocări ale sistemului de operare, programele de tip „shell replacement" (înlocuitori pentru shell-ul din Windows) se află acum la maturitate, oferind celor interesați o nouă experiență în Windows. Despre cele mai importante programe de acest gen precum și despre facilitățile pe care acestea le oferă voi vorbi în cele ce urmează.

Primul gladiator

Unul din primele programe din categoria „Windows shell replacement" ce a apărut pe piață a fost Aston, dezvoltat de către Gladiators Software. Primele variante lansate pe piață nu erau foarte stabile, iar odată ce generau erori, sistemul de operare devenea practic nefolosibil, singura scăpare fiind o nouă reinstalare. Altfel stă situația în ceea ce privește versiunea 1.2.6. Aceasta rulează stabil, iar completată cu cele câteva plugin-uri disponibile pe site-ul producătorului oferă într-adevăr o nouă față pentru sistemul

de operare Windows. Deşi nu are propria modalitate de prezentare a ferestrelor, ci le foloseşte pe cele standard din Windows, schimbând doar modul de prezentare a meniurilor din Task Bar, Aston reuşeşte să atragă atenția. Meniurile pot fi afişate folosind combinații de fonturi, culori şi texturi pentru fundal, iar icon-urile de pe desktop pot fi configurate să afişeze text transparent sau să aibă dimensiuni mai mari decât cele standard din Windows. În mod implicit Aston modifică doar meniul Start şi oferă încă două bare modificabile (dispuse în stânga şi în dreapta ecranului) de acces rapid la cele mai utilizate funcții. Spre deosebire de meniurile din grupul Start, cele din barele de acces rapid pot avea icon-uri animate, iar caracteristicile de afişare pot fi selectate după preferințe. Datorită faptului că se încarcă din fişierul Win.ini, lansarea shell-ului Aston necesită restartarea sistemului de operare (modulul Shell Swapper face acest lucru automat). Chiar dacă dispar shortcut-urile standard din Windows, pot fi create rapid unele noi, în funcție de preferințe. Numărul de teme disponibile pentru Aston este relativ mic, fapt ce limitează într-o oarecare măsura diversitatea modurilor de prezentare a Desktop-ului. Prin faptul că pot fi create extrem de simplu noi teme, iar cantitatea de resurse ocupată este aproape insesizabilă pe o configurație medie, Aston poate fi util pentru utilizatorii care nu doresc să renunțe definitiv la clasicul Windows.

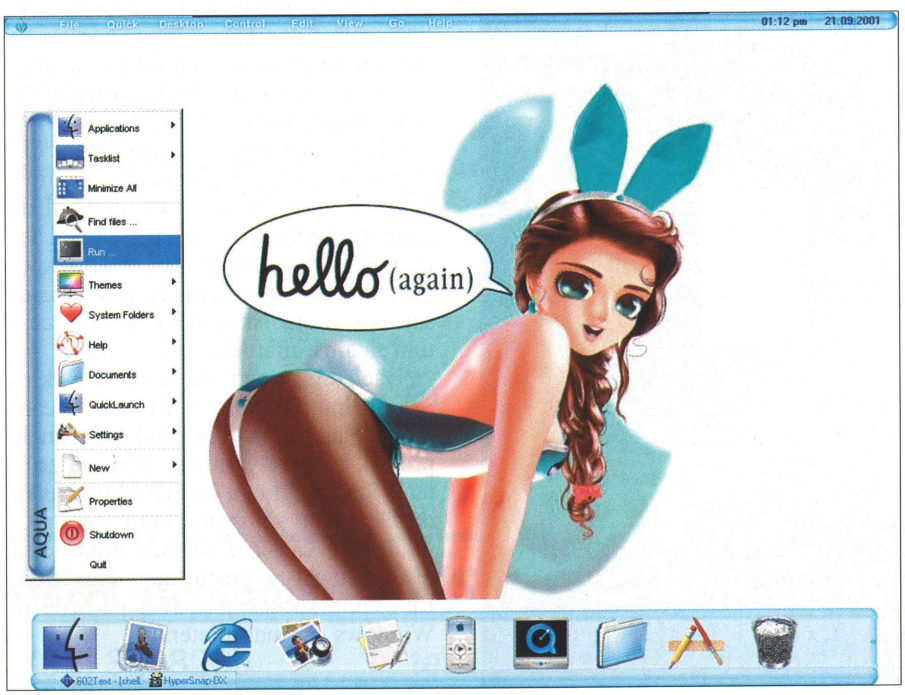


Folosind utilitarul Aston meniurile din grupul Start arată altfel.

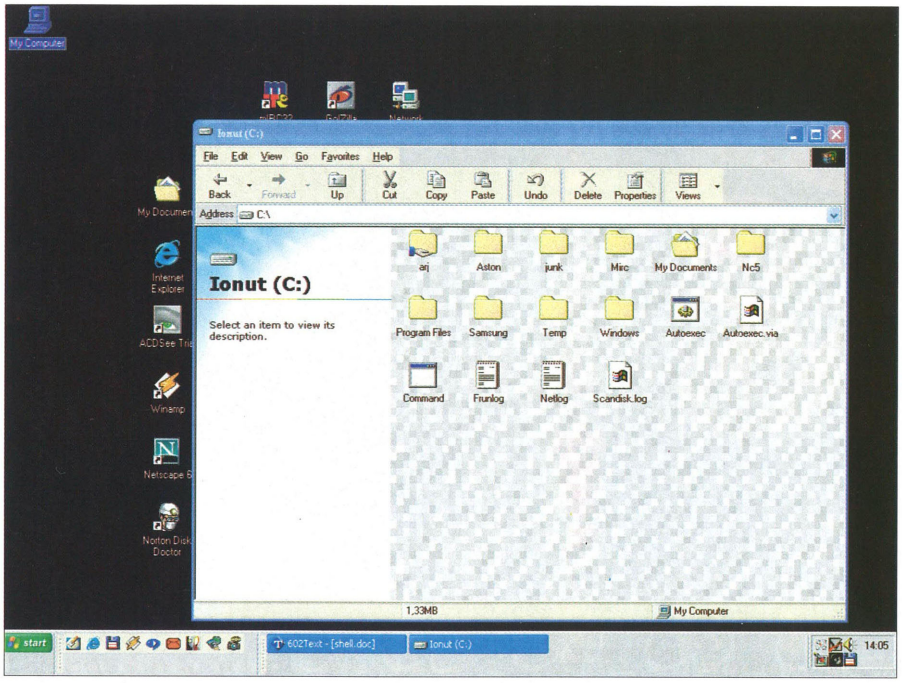
Talisman Desktop

O altă propunere pentru schimbarea shell-ului Windows vine de la compania Lighttek Software şi se materializează în Talisman Desktop 2.0. Acesta se remarcă în primul rând prin noua modalitate de prezentare a icon-urilor şi a meniurilor, cu toate acestea ferestrele de dialog rămânând cele standard din Windows. Spre deosebire de Aston, Talisman 2 nu modifică caracteristicile de afişare a ferestrelor de dialog din Windows, ci numai interfața primară (meniurile din Start, şi Desktop-ul). Meniul Start şi clasicul TaskBar dispar, de pe Desktop, dar pot fi accesate folosind meniurile personalizate oferite de Talisman. Personalizarea meniurilor se face prin modulul Object Editor. Datorită faptului că fiecare element ce va fi afişat pe desktop este tratat ca un obiect separat, căruia îi pot fi ascociate diferite comportamente, atât în ceea ce priveşte acțiunea mouse-ului asupra lor, cât şi stările de afişare, sau shortcut-urile de tastatură, interfața grafică devine mult mai bogată. La trecerea mouse-ului pe deasupra icon-urilor, pot fi prezentate rapid animații, fapt care ajută la personalizarea afişărilor.

Pe lângă meniuri sau icon-uri speciale, din meniul Properties pot fi configurate şi diferitele shortcut-uri pentru comenzile rapide care îşi au locul pe Desktop. Pentru aceasta este oferit un meniu foarte complex de configurare (asemănător cu ferestrele de configurare a evenimentelor din mediul de programare Delphi), dar care nu prezintă probleme în utilizare. La invocarea comenzii contextuale New, puteți alege să creați fie un buton pentru lansarea unui program, fie o căsuță text pentru descrierea unui buton, un obiect HTML, un meniu, o secvență de comenzi (script) sau chiar o formă sau un obiect grafic de diferite dimensiuni. Dacă la acestea mai asociați şi anumite sunete, veți obține o interfață grafică care se va apropia foarte mult de cea a unui joc modern, şi în nici un caz de cea a unui sistem de operare folosit pentru a rula aplicații de tip Office, sau pentru navigarea în Internet. Ca şi la Aston, gradul de ocupare al resurselor este mic, iar stabilitatea sistemului de operare a fost ireproşabilă. Un dezavantaj al acestui program este acela că în mod automat temele instalate creează butoane pentru lansarea unor aplicații (gen Word, Excel, Corel Draw etc.) fără să verifice dacă acestea sunt prezente sau nu în sistem, iar eliminarea lor de către utilizator fiind puțin mai greoaie.



Talisman Desktop oferă şi prin meniul contextual accesul la programele utilizate.



Cu WindowBlinds ferestrele din Windows capătă un aspect mai plăcut.

Obiecte pe Desktop

Compania Stardock este cea care oferă cea mai complexă soluție pentru înlocuirea shell-ului standard din Windows. Este vorba despre suita de aplicații denumite generic Object Desktop. Cele mai importante programe din aceasta (pot fi rulate și individual!) sunt DesktopX și WindowBlinds. Dacă pentru DesktopX a fost necesară o perioadă îndelungată de testare până la oferirea pe piață a unui produs competitiv, WindowBlinds responsabil cu modificarea aspectului ferestrelor și butoanelor din Windows, este deja la o versiune înaintată, iar numărul skin-urilor existente pentru el este impresionant. Spre deosebire de fratele său mai mare (DesktopX), utilitarul WindowBlinds nu ocupă atât de multe resurse, iar efectul grafic obținut este foarte bun. Diferența constă în faptul că WindowBlinds se ocupă cu modificarea aspectului ferestrelor, și nu cu cel al Desktop-ului. În acest fel, butoanele, meniurile suferă schimbări importante, căpătând un aspect rotunjit, plăcut ochiului. Pentru fiecare aplicație rulată pot fi create configurații specifice, în acest fel sistemului de operare Windows fiindu-i imprimată o notă personală. Modificarea skin-urilor existente, sau crearea unora noi se poate face direct din program, dar și prin folosirea editorului de skin-uri oferit de către Stardock.

Și totuși nu este Windows XP. Este doar DesktopX și WindowBlinds cu teme de XP.

Alt fel de Windows

DesktopX vine să revoluționeze conceptul despre interfața grafică, și modul de afișare a meniurilor și icon-urilor. Reprezentativ în acest sens este faptul că deși trebuie creat separat un grup de meniuri (ca și la celelalte aplicații prezentate), acestea sunt create folosind obiecte care pot avea comportamente diferite. Astfel după crearea unui obiect de tip buton, și la accesarea lui este afișat un grup de meniuri, în acestea pot fi introduse și icon-uri animate (extrem de bine realizate), dar în același timp pot fi asociate și diferite comenzi sau utilitare. Un exemplu în acest sens este tema New Windows XP blue (prezentă pe CD) care prezintă în meniul Disk, sub formă grafică, gradul de ocupare al harddisk-urilor. Tipurile de obiecte care pot fi inserate pe Desktop sunt variate, de la URL-uri, shortcut-uri, menirui taskbar sau popup și până la tipuri custom (personalizate). În momentul în care veți crea un obiect de tip shortcut, și îi veți fi asociat o animație, veți fi surprinși de numărul mare de parametri care pot fi setați referitor la modul său de afișare și comportament. Ceea ce am putut observa la DesktopX este faptul că obiectele au asociată o caracteristică alpha-blending, iar prin activarea ei, efectul vizual obținut este foarte pregnant. Mai există și posibilitatea de a asocia anumite comportamente pentru respectivul obiect în funcție de acțiunea care a fost aplicată asupra lui. De exemplu puteți crea un icon animat, care la poziționarea mouse-ului asupra sa să se mărească, la executarea unui clic pe el să pornească o aplicație, iar la dublu clic să își schimbe complet aspectul. Dacă prin introducerea ideii de obiect s-au creat premisele pentru dezvoltarea unor interfețe grafice complexe, totuși aceasta se face cu prețul unui grad ridicat de ocupare al resurselor și mă refer în special la cantitatea de memorie RAM.

Chiar dacă oferta de programe din categoria „shell replacement" pentru Windows este mică, totuși numărul de teme disponibile pentru acestea pe site-ul producătorilor sau pe site-uri specializate de tipul ww.wincustomize.com sau www.lotsofskins.com permit acestora să aibă înfățișări foarte variate.

Dacă din sumedenia de teme și skin-uri din Internet nu veți găsi unele care să vă placă, puteți oricând crea unele proprii, cu care vă puteți lăuda la prieteni. Singurul lucru pe care îl mai aveți de făcut este să optați pentru acel program care vă place cel mai mult, și să găsiți o temă pe gustul dumneavoastră. Eu vă urez succes, și să aveți parte de un Windows cât mai prietenos!

Ionuț Bălan

DAEWOO
ELECTRONICS

DAEWOO DISPLAYS ALWAYS ONE STEP AHEAD AND MAKES IMAGE BECOME ...

YOUR FRIEND

FEATURES:

- ADAPTED POWER SAVING MODE AND LOWERED INTERNAL WORK TEMPERATURE UP TO 25-36%
- POWER SAVING
- LOWEST DEFECTIVE RATE
- EXTREMELY HIGH RESOLUTION AND OUTSTANDING PERFORMANCE COLOR MONITORS SUPPORTING CLEAR AND SHARP IMAGE FOR THE SPECIAL GRAPHIC AND CAD, CAM, DTP USERS
- TO MEET GENERAL USERS' NEEDS TO FULFILL EVERYDAY OFFICE AND HOME WORK
- CLEAN AND SHARP SCREEN IMAGE WITH HIGH RESOLUTION AND BRIGHTNESS
- REDUCED RADIATION AND PERFECT FLICKER FREE TO ELIMINATE EYE STRAIN

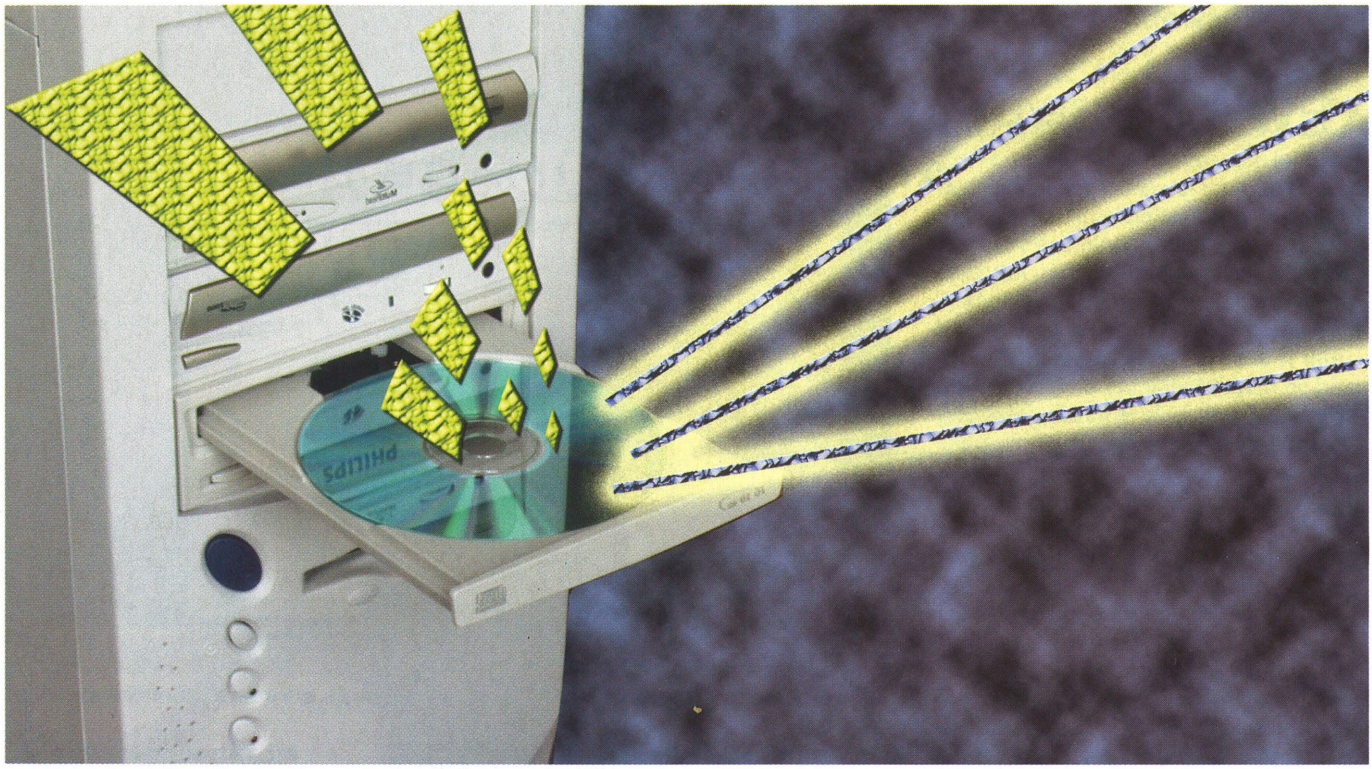
Designed for Microsoft Windows 2000 · Energy Star · NUTEK · PLUG & PLAY · TCO 99 · USB UNIVERSAL SERIAL BUS

distribuitori

ProCA Romania
tel. (01) 3238200
fax. (01) 3238200
www.proca.ro

RHS Company SA
tel. (01) 3310067
fax. (01) 3310051
www.rhs.ro

MONITOR



Test: programe de scriere a CD-urilor

Creatorul de date

Aproape fiecare unitate CD-RW achiziționată are în dotare un program dedicat inscripționării CD-urilor. Corespunde el cerințelor dumneavoastră sau este cazul să apelați la altul? Pentru a vă ușura decizia, CHIP a testat cele mai bune programe dedicate inscripționării de CD-uri.

Prețurile unităților CD-RW cât și cele ale CD-urilor blank sunt în continuă scădere, fapt care a dus la răspândirea lor fără precedent în rândul posesorilor de PC-uri. În condițiile în care este mai rentabilă achiziționarea unei unități CD-RW, decât a unei unități floppy, aceasta din urmă tinde să dispară din configurațiile standard ale PC-urilor. Totuși, pentru a putea fi folosite, unitățile CD-RW trebuie „conduse" de un program dedicat.

În mod uzual, arderea CD-urilor este un proces cât se poate de simplu, iar pentru aceasta există pe piață un număr destul de mare de programe, mai mult sau mai puțin performante. Dintre ele se detașează clar câteva, în special datorită funcțiilor complexe pe care le pun la dispoziția utilizatorului. Crearea rapidă a unor CD-uri de date, CD-uri audio, a unor CD-uri video (SVCD sau VCD) sunt cerințele de bază ale unui utilizator casnic. În aceste condiții, lucrurile se complică puțin. Nu toate programele existente dispun de toate aceste funcții. Există programe dedicate operațiunilor amintite, dar puține înglobează toate aceste aspecte într-un singur produs.

Ce se cere

Să spunem că un utilizator mai pretențios dorește să scrie până și ultimul bit liber de pe CD, sau vrea să copieze rapid 100 MB de date pe un CD, dar nu dorește să sacrifice pentru aceasta tot spațiul disponibil. Este cazul să renunțe el la programul pe care îl deține sau îl va putea folosi pe cel existent, fiindu-i necesar doar un update? Programele de dată recentă au încorporate o mulțime de facilități: pe lângă modulele pentru scrierea CD-urilor în mod packet, scriere în mod multisesiune, și mai noile overburn (inscripționare peste capacitatea standard) sau Buffer Underrun Error Protection, ele conțin și unelte suplimentare de tipul encoder-elor audio sau editoarelor de fișiere video. Toate aceste considerente au stat la baza deciziei noastre de a realiza acest test comparativ. Programele selectate s-au comportat foarte bine în cadrul testului, ele reușind să inscripționeze CD-urile la viteza maximă specificată a unității CD-RW, diferențele de timp înregistrate între ele fiind neglijabile. Departajarea lor s-a făcut în funcție de „template-urile" și „vrăjitorii" cu care sunt livrate, alături de ușurința în utilizare, și de gradul de atractivitate al interfeței, dar și de funcțiile complexe pentru personalizarea CD-urilor.

Am mai punctat opțiunile speciale de realizare a imaginilor de CD-uri, pentru crearea CD-urilor boot-abile, sau protecție vizavi de erori de tipul Buffer Underrun. Un accent deosebit am pus pe funcțiile de creare a CD-urilor audio pornind de la fișiere MP3. În acest sens am punctat editoarele audio încorporate în programele de ardere, filtrele audio pentru corectarea melodiilor cu probleme și pe cele pentru realizarea unor efecte de tranziție. Nu au avut o pondere ridicată posibilitățile de realizare a copiilor pentru CD-urile protejate, pentru aceasta existând o serie de programe dedicate.

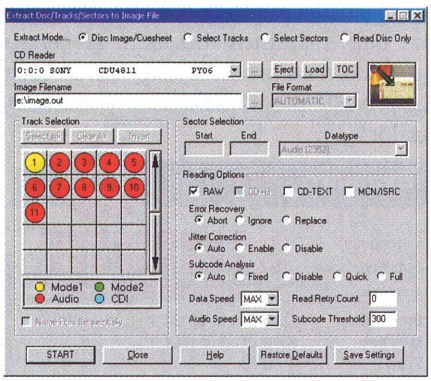
Noi vă dorim să „scrieți" cât mai multe CD-uri, și cu cât mai puține erori!

Ciprian Vaida, Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Orientat către backup

CDRWin 4.0A

Ultimul clasat în cadrul testului nostru este CDRWin. Acest program nu a reuşit să adune un punctaj comparabil cu al programelor de top, cu toate că a



avut o evoluţie mulţumitoare. Capitolul la care lasă cel mai mult de dorit este cel al interfeţei, care nu poate fi comparată încă cu cele ale competitorilor, dar care, cu toate acestea, oferă accesul rapid la funcţiile principale. Lipsa unor „vrăjitori" pentru operaţiile simple de scriere a CD-urilor sau a unor „template"-uri fac utilizarea acestui program puţin cam greoaie, dar utilizatorul are la dispoziţie un utilitar care nu ocupă prea multe resurse. Pentru fiecare modul există destule opţiuni utile, dar pentru configurarea optimă a programului se impune o bună cunoaştere a tehnologiei şi terminologiei legate de unităţile CD-RW şi de CD-urile inscriptibile. Acest lucru este de înţeles în condiţiile în care CDRWin este mai mult o soluţie de backup pentru CD-uri decât un instrument pentru crearea de CD-uri. Interesante sunt facilităţile de vizualizare a sectoarelor fizice de pe CD-uri sau de extragere a acestora pe harddisk. Chiar dacă este încă în versiune de testare, am considerat oportună includerea sa în cadrul testului nostru, diferenţele faţă de ultima versiune stabilă fiind destul de mari.

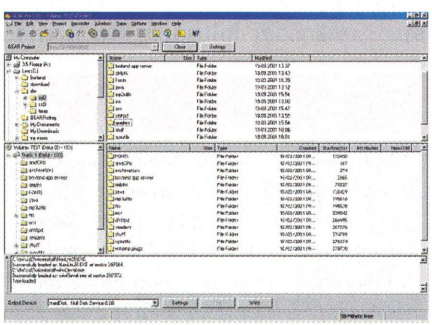
Evaluare CHIP 67

Ergonomie:	81
Funcţionalitate:	48
Resurse:	100
Producător:	Golden Hawk Technology
Internet:	www.goldenhawk.com
Preţ:	39 USD

Pe un nivel superior

Gear Pro for Windows 5.02

Deşi este situat în plutonul codaşelor, Gear Pro for Windows reprezintă totuşi o soluţie utilă pentru cei care caută un program uşor de folosit pentru inscripţionarea de CD-uri. Din păcate, programul nu dispune de modulele care însoţesc programele de top dedicate arderii CD-urilor: cel pentru crearea etichetelor şi copertelor pentru CD-uri sau un encoder audio încorporat. La crearea CD-urilor audio, programul s-a comportat sub aşteptări, astfel că nici un CD nu a putut fi ascultat, fapt pentru care Gear Pro a pierdut puncte importante. Cu toate acestea, Gear Pro se remarcă prin câteva



facilităţi interesante, cum ar fi generarea log-urilor în timp real sau configurarea sectoarelor de început pentru fiecare fişier în parte. Se mai pot crea imagini ale CD-urilor, iar pentru inscripţionare pot fi preluate date şi din fişiere imagine. Documentaţia acestui program este complexă, el prezentând o serie de tutoriale „how-to" prin care sunteţi îndrumaţi în operaţiunile de creare a diferitelor tipuri de CD-uri. Aplicaţia Gear Pro nu ocupă prea multe resurse, singurul său impediment fiind acela că a refuzat sistematic să scrie CD-uri până când nu le-a creat o copie pe harddisk. Cu alte cuvinte, nu ştie să scrie „on the fly". Timpul de realizare a unui proiect este puţin mai mare, comparativ cu al altor aplicaţii din test, fapt datorat prezenţei funcţiilor de verificare a fişierelor şi de alocare a sectoarelor de pe CD pentru fiecare fişier.

Evaluare CHIP 74

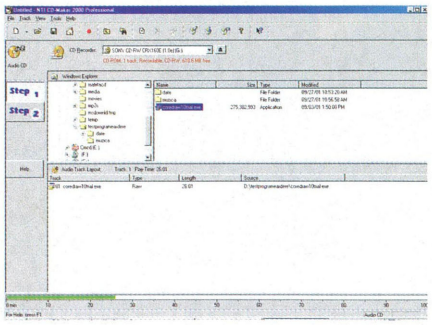
Ergonomie:	77
Funcţionalitate:	64
Resurse:	100
Producător:	Gear Software
Internet:	www.gearsoftware.com
Preţ:	150 USD

alliance computers
Business Together
space
Sistemele SPACE
AEROQ ISO 9001
Placi de baza Matsonic
Placi Video Yuan
Dimm-uri PQI
CDROM/CDRW/DVD Liteon
Monitoare Liteon
Boxe/Mouse/Tastaturi Genius
Cumpara 24h din 24h prin
www.alliancecomputers.ro
magazin virtual
Disponibile oricand la sediile din :
> str. Romniceanu nr.5
> magazinul din Galerile Carrefour
tel/fax 014117787
LITEON
MATSONIC
YUAN
PQI
Genius

CD-uri la minut

NTI CD Maker Professional Edition 5.0.8

Alături de Nero, NTI CD Maker a fost programul care ne-a impresionat cel mai mult prin setul de „vrăjitori" pus la dispoziția utilizatorului. Prin numărul mare de tipuri de CD-uri predefinite, dar mai ales prin faptul că finalizarea CD-



ului nu poate fi făcută decât după ce au fost completate toate etapele propuse de NTI CD Maker, acest utilitar se adresează în special începătorilor. Practic, nu este necesar să știți prea multe despre acest subiect, cele câteva cunoștințe de navigare într-un program fiind de ajuns pentru a putea realiza extrem de rapid orice fel de CD. Dacă nu știți exact ce fel de CD doriți să creați și selectați modul Custom, NTI CD Maker va ajusta „din mers" caracteristicile proiectului. Printre proiectele audio care pot fi realizate cu NTI CD Maker se află și LiveAudio. Acesta facilitează scrierea pe CD a unor secvențe audio care sunt preluate direct din intrările microfon sau Line-In ale plăcii de sunet. Cei care doresc să folosească CD-ul pe post de dischetă (folosind packet write) au la dispoziție modulul FileCD. Pe lângă utilitarul JewelCase Maker, suita NTI CD Maker mai oferă și un mic player multimedia, care poate fi pus pe fiecare CD, alături de fișierele MP3. Cu toate că se adresează în special începătorilor, suita NTI CD Maker este un bun instrument de lucru și pentru utilizatorii cu pretenții mai mari în ceea ce privește programele de ardere a CD-urilor.

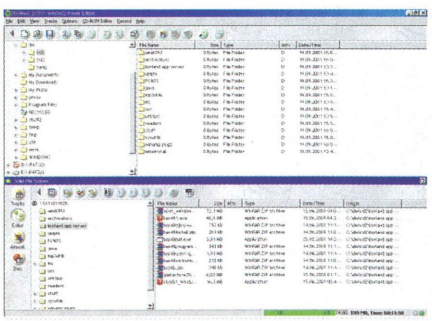
Evaluare CHIP 86

Ergonomie:	87
Funcționalitate:	87
Resurse:	82
Producător:	NewTech Infosystem
Internet:	www.nticdmaker.com
Preț:	70 USD

Maturitate și stabilitate

WinOnCD 3.8

WinOnCD, cea de a doua soluție pentru inscripționarea CD-urilor de la Roxio, se prezintă ca unul din programele cele mai mature și stabile din



cadrul acestei evaluări. Deși în timpul testului am încercat să-l blocăm prin diferite operații efectuate asupra fișierelor de test, programul s-a comportat extrem de stabil, efectuând scrierea fără erori. Folosirea lui WinOnCD este simplă și este facilitată de un asistent care vă ghidează în funcție de tipul CD-ului pe care vreți să-l creați. De asemenea, împreună cu WinOnCD vine și utilitarul CheckCD, prin intermediul căruia se pot determina vitezele optime de scriere (în funcție de caracteristicile sistemului). Ceea ce este specific acestui program este baza cuprinzătoare de setări predefinite ale tipurilor standard de proiecte. Pe partea multimedia, WinOnCD se evidențiază prin editorul audio foarte bine realizat. Existența unui utilitar pentru executarea unor back-up-uri pentru imaginea harddisk-ului permite salvarea rapidă direct pe CD a datelor importante. Printre modulele adiacente ale lui WinOnCD se află și player-ul pentru VideoCD-uri sau emulatorul de CD-ROM. Toate acestea fac din WinOnCD o aplicație completă pentru arderea CD-urilor, care poate fi folosită de orice utilizator.

Evaluare CHIP 84

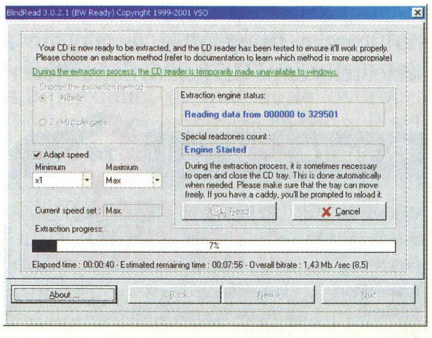
Ergonomie:	95
Funcționalitate:	75
Resurse:	90
Producător:	Roxio(CeQuadrat)
Internet:	www.roxio.com
Preț:	59 EURO

Back-up-ul CD-urilor personale

O categorie aparte de programe pentru inscripționarea CD-urilor este aceea a utilitarelor dedicate copierii fidele a unor CD-uri. Deși încercările în această zonă sunt numeroase, numai câteva aplicații s-au remarcat prin funcțiile complexe și calitatea proiectelor realizate. Cel mai important dintre acestea este pachetul BlindWrite Suite, realizat de către VSO Software. În pachet sunt disponibile două module, unul dedicat creării fișierelor imagine, celălalt pentru scrierea acestor informații pe CD. În ansamblu, ele creează un CD identic, bit cu bit, cu originalul.

BlindRead este responsabil cu crearea imaginilor de CD-uri. Ceea ce este interesant este faptul că acest software poate citi conținutul unor CD-uri protejate (cele mai multe metode de protecție putând fi ocolite).

Cel de-al doilea utilitar, BlindWrite, vă oferă posibilitatea să inscripționați imagi-



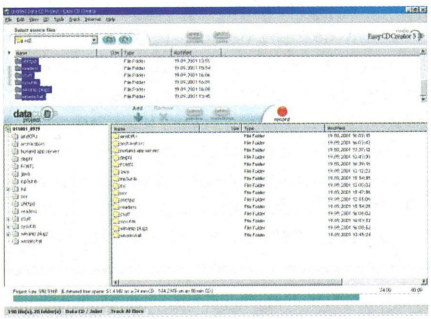
nile RAW realizate cu BlindRead. Acest modul poate citi patru tipuri de formate de imagini de CD: formatul propriu – BlindRead, formatul CDRWIN, formatul MightyWriter (folosit pentru copia unui CD-audio) și foarte popularul ISO. De asemenea se mai pot realiza și CD-uri audio pornind de la fișiere .WAV sau .MP3. Ca și „fratele" său, BlindWrite dispune de o interfață de tip vrăjitor prin intermediul căreia se pot configura parametrii procesului de scriere al CD-urilor precum și metoda de scriere (RAW, DAO, TAO).

Informații: www.blindwrite.com

Pentru începători

EasyCD Creator 5.02

Pachetul EasyCD Creator reprezintă o soluție pentru cei care vor să găsească instrumentele necesare creării mai mul-



tor tipuri de CD-uri integrate într-o singură suită. Toate aplicațiile sunt accesibile prin intermediul lui „Project Selector"(program rezident în System Tray). Ceea ce este interesant la această suită sunt programele destinate creării CD-urilor cu conținut multimedia. Aceste module, deşi nu sunt de nivel profesional, oferă unui neinițiat soluții simple pentru crearea unor albume Audio CD sau Video CD. Utilizatorul beneficiază şi de aplicații pentru editarea pistelor video sau audio care vor fi inscripționate, dar editorul audio nu este foarte bine pus la punct, el suportând doar fişiere .WAV. De asemenea, crearea unor compilații cu melodiile favorite şi inscripționarea lor pe CD este mult simplificată prin intermediul utilitarului SoundStream. Din această suită mai fac parte şi modulele suplimentare Take Two, cu care puteți face un back-up al harddisk-ului, sau CD-Copier, cu care puteți realiza copia 1:1 a unui CD. Deşi nu este o soluție profesională, EasyCD Creator cuprinde majoritatea funcțiilor (cu o implementare foarte bună) necesare pentru arderea de CD-uri şi pentru lucrul cu CD-uri reinscriptibile.

Evaluare CHIP 84

Ergonomie:	91
Funcționalitate:	79
Resurse:	84

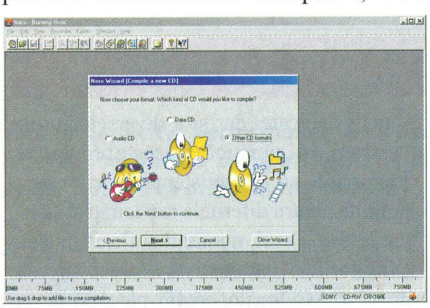
Producător: Roxio
Internet: www.roxio.com
Preț: cca. 100 USD

Folositor pentru oricine

TEST CENTER Recomandat de CHIP INTERNATIONAL

Nero Burning Rom 5.5.4

Nero Burning Rom este unul din programele dedicate arderii de CD-uri care poate fi întâlnit atât ca variantă OEM (livrat împreună cu o unitate CD-RW) cât şi ca versiune comercială. Acesta se adresează deopotrivă utilizatorului începător, care



abia şi-a achiziționat o unitate CD-RW şi doreşte să îşi creeze primele CD-uri, cât şi utilizatorului experimentat, care ştie destul de multe despre procesul de ardere pentru ca CD-urile rezultate să fie „umplute" până la ultimul bit, sau care poate să creeze CD-uri care să cuprindă alături de câteva fişiere multimedia (imagini, video, audio) şi secvențe text. Nero oferă tuturor un set complex de „vrăjitori" care simplifică foarte mult operațiunile de crearea a unui CD, prin completarea automată a unor parametrii ai procesului de ardere. Spre deosebire de alte programe de acest fel, varianta comercială a lui Nero vine cu un encoder Fraunhoffer pentru conversia fişierelor CDA în format MP3. Tot legat de capitolul multimedia, compania Ahead oferă pe site-ul său câteva plugin-uri care permit editarea fişierelor video, sau conversia în WMA a celor audio. Odată creat un CD, modulul Nero Cover Designer vă ajută să desenați fără nici o restricție copertele şi eticheta pentru CD. În mod automat este generată lista cu track-urile (data sau audio) scrise pe CD, iar dacă nu ştiți ce formă grafică să dați etichetei create, puteți modifica unul din template-urile existente.

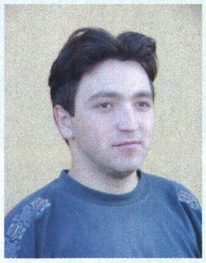
Evaluare CHIP 91

Ergonomie:	90
Funcționalitate:	97
Resurse:	72

Producător: Ahead Software
Internet: www.nero.com
Preț: 70 USD

alliance computers
Business Together
www.alliancecomputers.ro
15" TFT
15"
17"
19"
DVD
CDRW
CD
LITEON
Bright ideas
Disponibile oricand la sediile din :
str. Romniceanu nr.5
magazinul din
Galerile Carrefour
tel/fax 014117787

Recomandate: Nero şi NTI CD Maker



Ionuț Bălan
Redactor CHIP

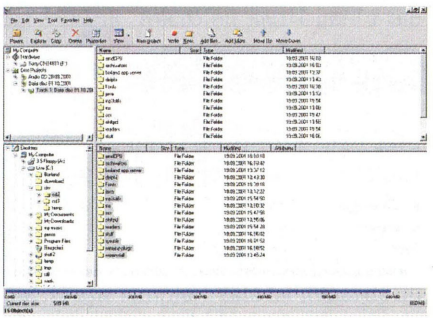
Nero este cu siguranță programul pe care îl recomand oricărui posesor de PC care dorește să își creeze propriile CD-uri. Numărul mare de vrăjitori, funcțiile complexe de scriere şi interfața prietenoasă fac din Nero instrumentul ideal pentru un utilizator care scrie CD-uri pe PC-ul de acasă. Vreau să remarc multitudinea de setări predefinite existente în program, dar şi posibilitatea de a folosi funcții API pentru utilizarea lui Nero din alte aplicații. Un alt modul interesant de care Nero dispune este Nero ImageDrive, care permite crearea unui disc virtual unde poate fi previzualizat CD-ul pe care doriți să îl creați. Pentru mine, această funcție s-a dovedit extrem de utilă, nemaifiind obligat să folosesc CD-uri CD-RW pentru a testa diferite matrițe ale CD-urilor realizate.

Surpriza acestui test a venit din partea lui NTI CD Maker. Dacă la prima vedere acest program pare unul obişnuit, funcțiile sale bine implementate l-au făcut să ocupe unul din locurile fruntaşe. NTI CD Maker este foarte bun pentru utilizatorii începători, interfața sa simplă şi template-urile bine realizate fiind factorii care îl fac extrem de uşor de folosit. Funcțiile de Buffer Underrun Error Protection şi Overburn pot fi activate pentru acele unități CD-RW care suportă acest lucru. În acest fel este posibilă recuperarea unor sesiuni de scriere unde a survenit eroarea de Buffer Underrun, sau extinderea capacității standard a CD-urilor scrise.

O promisiune pentru viitor

InstantCD/DVD

Deşi nu are un renume la fel de mare ca şi competitorii săi, suita InstantCD/DVD, produsă de tânăra companie VOB, oferă o soluție pentru arderea CD-urilor foarte bine realizată. Fiind unul din puținele programe dedicate inscripționării de CD-uri care poate crea şi DVD-uri (dacă aveți unitate DVD RAM), InstantCD are o bogată bază cu template-uri pentru acestea. O funcție specială cu care este prevăzut Instant CD este aceea de update pentru firmware-ul unității CD-RW. De asemenea, puteți schimba prin intermediul acestui program driverul implicit al unității de scriere, fapt care poate elimina erorile apărute la transferul de date între harddisk şi unitatea CD-RW.



Suita dispune şi de un editor pentru copertele discurilor create, care însă nu este complet, lipsindu-i funcții de generare a automată a listelor. Când am încercat să realizăm CD-uri audio plecând de la fişiere MP3, InstantCD s-a încăpățânat să se blocheze în aceeaşi fază. Totuşi, o notă bună a obținut-o pentru modulele de editare a fişierelor de sunet şi a celor dedicate creării CD-urilor video. Având un număr mare de funcții utile, acest program poate fi folosit ca şi un server ActiveX, în acest fel putându-se crea CD-uri prin intermediul altor aplicații. Per ansamblu, InstantCD/DVD promite mult şi, cu mai multă atenție din partea dezvoltatorilor, versiunile ulterioare se vor putea dovedi nişte soluții demne de luat în seamă.

Evaluare CHIP 83

Ergonomie:	66
Funcționalitate:	90
Resurse:	97
Producător:	VOB Computersysteme
Internet:	www.vob.de
Preț:	69 USD

Cum am testat

Toate programele din test au fost rulate pe un sistem echipat cu o placă de bază Soltek 77KV, un procesor AMD Athlon la 500 MHz, 128 MB RAM. Harddisk-ul folosit este un IBM DTLA-307015, funcționând în mod ATA66. Pentru arderea efectivă a CD-urilor au fost folosite două unități CD-RW, una PlexWriter 8/4/32A şi una Sony CD-RW CRX 160E (12/8/32), ele fiind setate ca şi master, pe un cablu IDE separat. Cu fiecare program au fost inscripționate câte trei CD-uri: unul cu date, altul în format CDA (pornind de la fişiere MP3) şi cel de-al treilea - o copie a unui CD care prezenta o protecție simplă la copiere. Am urmărit în primul rând comportarea vizavi de erori a respectivelor programe, precum şi calitatea CD-urilor rezultate. CD-urile folosite au fost TDK CD-R74. În vederea testării funcțiilor pentru CD-RW am folosit un CD-RW Traxdata 4X cu o capacitate de 80 min.

Programele au fost evaluate la trei categorii, ergonomie, funcționalitate şi resurse, acestea având ponderile de 35 %, 50 %, respectiv 15 % din nota finală.

La **Ergonomie** am punctat interfața programelor, şi anume cât de uşor este de folosit, gradul de personalizare existent, modul de comportare a programelor vizavi de erori şi cât de comprehensivă este documentația aferentă.

La **Funcționalitate** am urmărit existența şi modul de implementare a unor funcții dedicate, dar şi a diverselor utilitare care vin împreună cu aceste programe. Importante au fost existența setărilor predefinite pentru diferitele capacități şi standarde de CD-uri, numărul şi flexibilitatea „vrăjitorilor", automatizarea procesului de crearea a CD-urilor audio plecând de la fişiere MP3, funcțiile pentru overburn sau buffer underrun error protection etc. O importanță deosebită am acordat-o modulelor adiacente pentru crearea etichetelor şi copertelor de CD-uri.

La **Resurse** am măsurat gradul de ocupare a procesorului şi memoriei în condițiile în care se scria un CD Audio, folosind fişiere MP3, la viteza maximă admisă de unitatea CD-RW.

Hard drives that measure up to your customers' needs

Compare capacity, performance and transfer rate, and you'll discover Maxtor's new hard disks leave the competition standing. The hard disk marketplace may be fast moving, but we're still leading the way.

Your customers need a solution to cope with ever-increasing demands for storage and speed. So consider our new DiamondMax™ family. The DiamondMax VL 40 and DiamondMax 80 operate at a spin speed of 5,400 rpm, with a respective 40 GB and 80 GB capacity. Completing the range, the DiamondMax Plus 45 runs at 7,200 rpm and has a capacity of 45 GB. All are multi-platter and compatible with the latest ATA/100 standard. Your customers benefit from durable solutions, utilising the latest technology at a highly competitive price point.

If you want to gain a lead over the competition, join up with Maxtor - the very best the market has to offer.

In România prin:
ACERLINE INTERNAȚIONAL SRL
Str. Elefterie, nr. 47-49,
Cotroceni, București
Tel./Fax: 410.56.28; 410.56.29;
410.56.78; 410.56.79
www.acer-line.ro

www.maxtor.com

Maxtor®

Remixare audio

Dansând cu loopii

Groove Maker 2.0 este, pur şi simplu, un software de dat mură-n gură la DJ-ii amatori. Cei care doresc să-şi înceapă de la o vârstă fragedă cariera de DJ trebuie să cunoască cel mai simplu software de gen.

Pentru cei care se pretind DJ şi folosesc calculatorul în acest scop, ar putea părea chiar o glumă bună folosirea lui Groove Maker 2.0 în orice fel, fie live, fie pentru studioul de acasă. Dar, la o vedere mai atentă şi mai obiectivă, Groove Maker 2.0 dovedeşte certe calităţi, pe care, dacă le adăugăm faptului că poate fi cumpărat din România, de la un distribuitor din ţară, trebuie să le luăm mai serios în considerare. Şi, uite-aşa, „pac! la gazetă…" avem de purtat o discuţie despre acest program de articulat sunet pe calculatoarele noastre.

Opt pentru unul

Dacă este să dăm o definiţie a acestui program, vom spune că Groove Maker 2.0 este un sequencer de groove-uri. Pur şi simplu, se încarcă groove-uri într-o coadă (queue), iar aceasta este cântată liniar, în ordine. În cazul unei manifestări live, se poate începe cu câteva groove-uri, la acestea adăugându-se treptat altele noi, la moment.

Dar ce este groove-ul, în accepţia producătorilor Groove Maker 2.0? Ei bine, interfaţa ne oferă un răspuns rapid la această întrebare – aici vedem un cerc în interiorul căruia se află opt butoane rotunde. Acestea sunt, de fapt, opt sloturi în care se pot încărca opt fişiere wave, ce pot conţine fraze muzicale, efecte şi, bineînţeles, nelipsitele, indispensabilele loop-uri. Un groove este fraza muzicală obţinută din mixarea sunetelor încărcate în cele opt sloturi. Durata acestuia este de două măsuri, adică opt bătăi. Loop-urile utilizate pot fi luate din colecţia oferită de pachetul Groove Maker 2.0, sau din cea personală a utilizatorului.

Practic, odată creat un groove prin mixarea anumitor sunete, acesta este gata de a fi trecut în coada de play a întregii melodii. Un alt groove, total sau doar parţial diferit sub aspectul sunetelor încărcate în cele opt sloturi, va putea fi oricând introdus în coada respectivă, iar schimbarea sunetelor din sloturi se va face automat, la trecerea de la un groove la următorul.

Eu, robotul

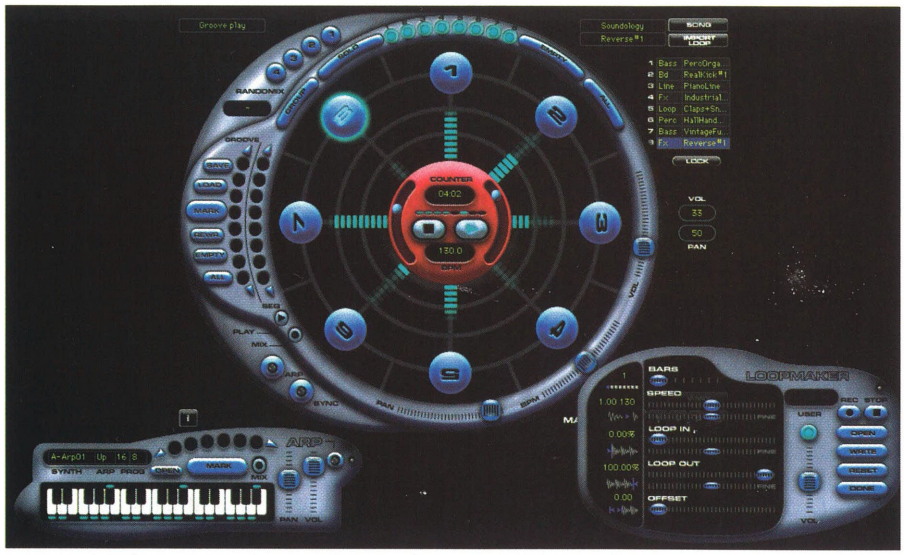
Pe cutia programului, sub titlul acestuia, se află o precizare, interesantă şi la zi în ce priveşte moda muzicală a momentului: „Cybermix Software and Sounds". Fiecare element al Groove Maker 2.0 se conformează perfect acestei caracterizări, iar aspectul interfeţei şi concepţia funcţionalităţii acestuia nu fac excepţie.

În primul rând, dacă nu le aveţi şi nu le aveţi cu muzica, sau lipsa de inspiraţie tocmai s-a cuibărit în sinapsele voastre, o interesantă funcţie de random-izare a sunetelor încărcate în cele opt sloturi va face în locul vostru munca de alcătuire a groove-ului, prin alegerea la întâmplare a sunetelor componente ale acestuia. Există chiar posibilitatea de a indica tipul groove-ului – dacă acesta urmează să fie unul de tobe, de atmosferă, de bas sau de efecte speciale.

Apoi, se află inclus în Groove Maker 2.0 un foarte simplu arpegiator, dar atât de rar în programele de gen. Acesta va face mai uşoară munca de alcătuire a frazelor melodico-ritmice specifice muzicii electronice de dans, mai ales că în colecţiile de sunete ale acestui program se află şi o secţiune de sunete destinate arpegierii, în care sample-urile sunt prezente la diferite înălţimi, acoperind în jur de trei octave.

Dacă nu sunteţi dornici a face nici cel mai elementar efort de alcătuire a unui groove şi apoi a unei melodii, puteţi recurge la suprema modalitate de robotizare a procesului de „creaţie" muzicală – folosirea modulului Virtual DJ. Acesta, utilizând colecţia de sunete disponibilă, va crea mix-uri şi remix-uri automate, substituindu-se complet utilizatorului uman.

V-Mix, sau creaţia automată.



Groove Maker 2.0, o roată de opt, cu arpegiator şi procesor de loop-uri.

Ne-viul

La folosirea live a programului în review, ca urmare a lipsei suportului pentru drivere ASIO, latența audio a Groove Maker 2.0 este suficient de mare pentru a nu putea vorbi tocmai de timp real. Chiar dacă am dori să folosim driverele DirectX pentru playback-ul audio, tot ne-am lovi de un obstacol, şi anume imposibilitatea setărilor de buffer length. Pe de altă parte, nici cu driverele DirectX nu prea cred că are Groove Maker 2.0 de-a face, dat fiind că nu există nici o posibilitate de alegere a portului wave şi a driverelor cu care acesta să fie folosit. Până la urmă, senzația mea este că Groove Maker 2.0 face apel la driverele MME ale plăcii de sunet setată ca preferată în secțiunea Multimedia din Control Panel. Bineînțeles, dacă este să luăm în considerare nivelul de instruire în sunetul pentru PC al utilizatorului acestui program, aşa cum pare acesta presupus de către producător, am zice că totul este OK. Mai puțină transparență, dar mai simplă utilizare ar fi de dorit în acest caz.

Este, totuşi, o anumită discordanță între interfața teribil de ergonomic concepută, aptă de utilizare în timp real, şi suportul practic inexistent pentru drivere ce ar fi putut în mod efectiv transforma Groove Maker 2.0 într-o unealtă de mix şi remix real-time. De aceea, chiar dacă, teoretic, groove-urile ar putea fi alcătuite prin adăugarea de loop-uri şi sunete „on-the-fly", respectând bătaia piesei în lucru, în realitate acest lucru foarte dificil, pentru că vă va fi imposibil să nimeriți exact, cu precizie măcar de optime, momentul în care un nou sunet trebuie să pornească în groove. O soluție care vine în ajutorul celor care țin, totuşi, să folosească live programul Groove Maker 2.0 este funcția de „Sync". Dacă butonul de „Sync" este activat, atunci, indiferent de momentul în care un loop, un sunet, este „introdus" într-unul din cele opt sloturi ale groove-ului curent, sunetul nou apărut se va auzi numai de la începutul următoarei secvențe de două măsuri. O asemenea metodă de „peticire" a problemei de latență este utilă, dar reduce foarte mult din rezoluția în timpi a materialului sonor obținut.

Totuşi, posibilitățile...

... de alcătuire a unei bucăți muzicale cu Groove Maker 2.0 sunt foarte mari, dat fiind faptul că se pot folosi, pentru alcătuirea unui groove, sunete în diverse formate (wave, aiff, MP3, Qdesign, SWA). Ba chiar melodia poate fi salvată în oricare din aceste formate. În plus, IK Multimedia, producătorul Groove Maker 2.0, pune la dispoziția utilizatorilor acestui program mai multe CD-uri de colecții de sunete, de o excepțională calitate. De altfel, în pachetul Groove Maker 2.0 este inclus un astfel de CD, numit Magnetic, ce conține 250 de loop-uri şi peste 100 de „synth sounds" (acestea din urmă destinate folosirii cu arpegiatorul). Iar un aspect interesant, pentru care IK Multimedia merită toate laudele, este faptul că Groove Maker 2.0 poate fi rulat atât sub Windows (incl. 2000), cât şi sub BeOS, ba chiar şi pe Mac-uri.

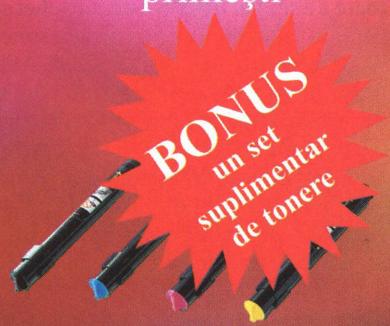
Dar ceea ce mi s-a părut cu adevărat remarcabil la Groove Maker 2.0 este structura acestuia, excelent completată de interfață. Pur şi simplu, nu este nevoie să ai nici cea mai vagă noțiune muzicală sau asupra wave-urilor pentru a fi în stare să alcătuieşti o melodie. Totul este atât de automat, atât de butonabil, atât de grafic, atât de explicit, încât rezultate bune şi foarte bune veți obține din câteva clicuri de mouse. Cu o observație, însă.

Marius Ghinea

Producător: IK Multimedia
Ofertant: A.V. Audio Sys
Tel: 01-2310551, 092-433005

Tipăreşte
6000 de pagini
GRATIS
cu:

EPSON AcuLaser C2000
pentru că, la cumpărarea lui primeşti



EPSON AcuLaser C2000
Singura de care are nevoie firma ta !

- calitatea excelentă a documentelor tipărite este garantată de tehnologia EPSON AcuLaser care produce print-uri laser color din clasa 2400 dpi
- viteza de 20 ppm alb/negru şi 5 ppm color garantează un răspuns fulger la comenzile dumneavoastră
- stă la dispoziția tuturor utilizatorilor din rețea, fiind dotată standard cu interfață Ethernet 10/100 şi paralelă
- este ultra-economică, pentru că este echipată cu tonere de mare capacitate (6000 pagini) separate pentru fiecare culoare
- BONUS un set suplimentar de tonere

Ofertă disponibilă la
Dealerii EPSON
din toată țara

Căutați cel mai apropiat dealer EPSON la:
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88

MB DISTRIBUTION

Software la pachet

Cu Delta la Maximum

Noul bundle software audio livrat la pachet cu plăcile de sunet M Audio din seria Delta îi poate mulțumi chiar şi pe profesionişti, fie că este vorba de sequencing, sampling sau mixare de fişiere MP3.

Cu un oarecare timp în urmă făceam în revista noastră o prezentare a plăcii de sunet M Audio Audiophile 24/96. La vremea aceea, componenta software a pachetului Audiophile 24/96 era alcătuită exclusiv din driverele necesare utilizării plăcii de sunet. La puțin timp, însă, după apariția plăcii pe piață (şi în laboratorul nostru de testare), firma producătoare a adăugat un consistent pachet software în cutia tuturor plăcilor de sunet M Audio din seria Delta (pe lângă Audiophile 24/96 voi enumera Delta 44, Delta 66, Delta 1010 precum şi variantele incluzând Omni Studio).

Acest bundle software, al cărui nume este Maximum Audio Tools, a ajuns în sfârşit să-şi reîntregească familia cu Audiophile-ul 24/96 din propriul meu calculator (unul din primele exemplare din acest model, deci livrat doar cu drivere). Fapt pentru care mă grăbesc să vă raportez „ce" şi „cum" despre acest fericit eveniment. Fericit pentru că Maximum Audio Tools este un pachet software ce conține câteva programe foarte utile pentru orice făcător de muzică, ba unul chiar şi pentru amatorii de mixaje de MP3-uri.

E Logic, pentru Delta!

Deoarece toate cele ale sunetului, fie ele MIDI sau wave, trebuie puse alături, controlate şi aranjate cu un software specializat, Maximum Audio Tools oferă un sequencer complex, în întregime funcțional. Acesta este produs de firma germană Emagic, şi de aceea unii dintre voi îşi dau seama că numele sequencer-ului în discuție nu poate fi decât Logic Delta.

Pe partea de HDD recording şi wave acesta pune la dispoziția utilizatorului un număr de 16 piste audio (ce pot fi mono sau stereo). Datorită faptului că Emagic Logic Delta foloseşte şi driverele Asio native ale plăcilor de sunet M Audio din seria Delta, sincronizarea dintre MIDI şi wave este OK, în plus existând şi avantajul unor latențe audio foarte mici.

Ferestre-s destule

Sub aspect MIDI, remarc existența tuturor uneltelor, respectiv ferestrelor de lucru, esențiale pentru editarea oricărui fel de eveniment MIDI, fie acesta notă sau controler. Astfel, avem fereastra de aranjare (comună atât părții MIDI cât şi celei wave), fereastra Piano Roll (numită Matrix Editor – se vede că Emagic sunt germani şi au rămas cu amintirea primelor sequencere analogice ...) şi Event List pentru inserarea cu precizie şi editarea amănunțită a oricăror evenimente MIDI.

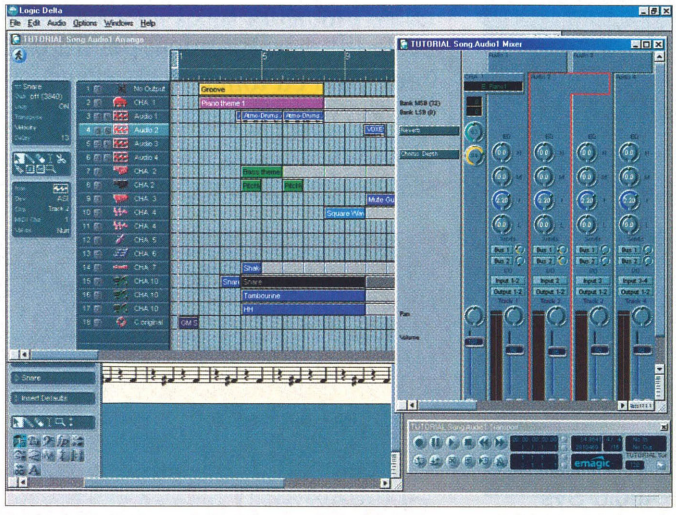
La toate acestea adăugați, tot pentru zona MIDI de utilizare a Emagic Logic Delta, şi fereastra Score Edit, destinată editării MIDI a pistelor prin intermediul reprezentării clasice a unei partituri, pentru cei familiarizați mai degrabă cu notația muzicală obişnuită, decât cu reprezentarea figurată, matriceală, din ferestrele de tip Piano Roll. Totuşi, față de versiunile Gold şi Platinum ale seriei Emagic Logic Audio, cea dedicată exclusiv plăcilor de sunet Delta nu oferă decât funcții elementare de editare şi print-are a unei partituri, dar cu posibilitatea inserării pe lângă note a anumitor simboluri muzicale şi chiar a textului.

O funcție foarte interesantă a Emagic Logic Delta este oferită de fereastra Wave Player, care dă posibilitatea atribuirii a 128 fişiere wave către cele 128 note ale claviaturii virtuale Piano Roll. Playback-ul acestor fişierele wave poate fi astfel declanşat prin apăsarea unei singure clape a unei claviaturi MIDI. Dacă folosiți driverele ASIO native ale plăcilor de la M Audio, latența audio foarte mică permite folosirea acestei funcții în timp real, practic sub forma unui sampler bazal. Acest Wave Player poate fi eventual util în aplicații specifice activității unui DJ, dar cu marea limitare că nu există o „polifonie" a fişierelor wave rulate din această fereastră, deoarece nu poate fi rulat mai mult de un singur wave.

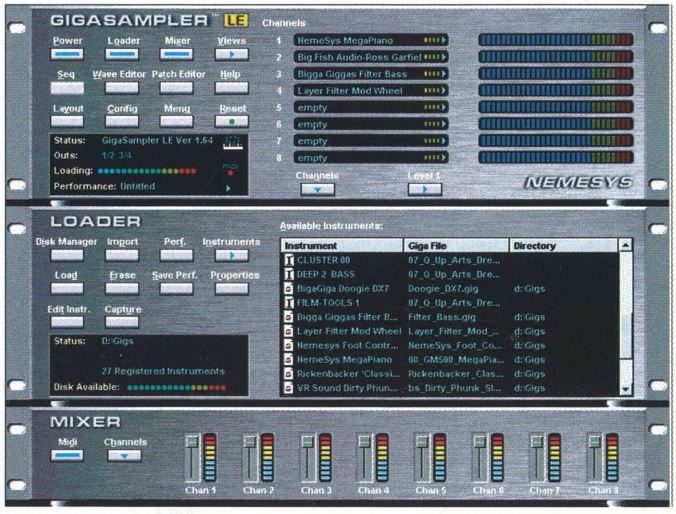
Emagic Logic Delta este, fără îndoială, un sequencer interesant, care reuşeşte să ofere toate elementele de bază în facerea de muzică pe calculator, inclusiv sincronizarea acesteia cu material video. Pentru un amator, chiar şi pentru un semiprofesionist care nu are acces la software mai complex, Logic Delta este o componentă interesantă şi utilă a bundle-ului Maximum Audio Tools.

Un pic de sintetizator

Nici partea de generare de sunet nu a fost neglijată de M Audio la alcătuirea Maximum Audio Tools. De aceea, există



Emagic Logic Delta.



Nemesys GigaSampler LE.

ȚI-AI DORIT ÎNTOTDEAUNA INTERNET DUPĂ CHIPUL ŞI ASEMĂNAREA TA? AI MARE NOROC: DE CURÂND, TOATE SERVICIILE INTERNET SUNT ADAPTATE SPECIAL PENTRU TINE. PRIN RDS LINK. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII: RDS LINK ESTE UN INTERNET CUM N-AI MAI FOLOSIT PÂNĂ ACUM. ESTE UŞOR DE ACCESAT, SE MIŞCĂ REPEDE, ESTE STABIL ŞI SIGUR. POȚI ALEGE:

- VREI DOAR CONT DE MAIL? ESTE AL TĂU: MAIL LINK ÎȚI ASIGURĂ 10 MB SPAȚIU PE SERVERUL NOSTRU ŞI COSTĂ DOAR 3$ PE LUNĂ.
- VREI UN PIC MAI MULT DECÂT DOAR EMAIL? EASY LINK (ABONAMENT DE 4$ PE LUNĂ) ÎȚI DĂ ÎN PLUS 15 ORE DE NAVIGARE WEB.
- ÎȚI PLACE INTERNETUL NOAPTEA? IA-ȚI NIGHT LINK. INTERNETUL ESTE AL TĂU, CU TRAFIC NELIMITAT, DE LA 7 SEARA LA 7 DIMINEAȚA ŞI COSTĂ DOAR 5$/LUNĂ (CONTUL DE MAIL ESTE INCLUS).
- ÎȚI TREBUIE MAI MULT? ÎȚI TREBUIE TOT INTERNETUL? E AL TĂU: ABONAMENTUL POWER LINK ÎNSEAMNĂ TRAFIC NELIMITAT, CONT DE MAIL ŞI SUBDOMENIU PE SITE-UL NOSTRU.

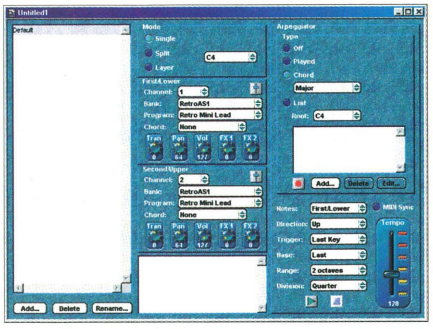
CONEXIUNILE EASY LINK, NIGHT LINK ŞI POWER LINK SUNT DISPONIBILE ŞI SUB FORMĂ DE CARTELE DE O LUNĂ. ÎN PLUS, TOATE ABONAMENTELE ŞI CARTELE RDS LINK AU ATAŞAT UN CD-ROM GRATUIT DE DIVERTISMENT. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII ŞI NU TE GRĂBI: AVEM DESTULE INTERNETURI ŞI, ORICUM, DĂM CÂTE UNUL, SĂ AJUNGĂ LA TOȚI.

*DA, AI CITIT BINE: INTERNETUL ESTE AL TĂU. ACUM ŞI PENTRU TOTDEAUNA. DETALII, PE SITE-UL WWW.RDSLINK.RO SAU LA PRIETENII TĂI DEJA ABONAȚI LA RDS LINK.

RDS LINK

simți diferența?

ARAD 057/228201; BUCUREŞTI 01/3010876; BRAŞOV 068/474135; CLUJ 064/438646; CONSTANȚA 041/639929; CRAIOVA 051/416579; IAŞI 032/260088; ORADEA 059/447252; PLOIEŞTI 044/196493; SIBIU 069/210112; SLATINA 049/439607; TIMIŞOARA 056/200100



Procesorul MIDI al Retro Lite – arpegiator şi layer manager.

două versiuni lite, chiar foarte lite (dacă îmi este permisă o atare formulare), ale două din cele mai cunoscute şi mai utilizate programe produse de Bitheadz. Este vorba despre Retro Lite şi Unity Piano, unul provenit din Retro AS-1 şi celălalt din Unity DS-1.

Retro Lite nu este tocmai un sintetizator analogic virtual, dotat cu o interfaţă bazată pe fadere, butoane rotative şi comutatoare. Mai degrabă, se poate spune despre Retro Lite că este o colecţie de timbre create cu programul „mamă", Retro AS-1, singura diferenţă între un sampler şi versiunea Lite a Retro fiind că sunetul este sintetizat în timp real prin mijloace software, nefiind vorba despre un playback de wave-uri.

Puţinul control posibil se realizează printr-un modul numit MIDI Processor, ce oferă un arpegiator complex şi posibilitatea utilizării simultane a două timbre, fie în mod „split keyboard", fie în două straturi (layere) suprapuse. Apoi, în fereastra claviaturii de pian virtuale se mai află şi patru fadere ce pot fi atribuite anumitor parametri ai sunetului. În ceea ce priveşte timbrele disponibile, acestea sunt în număr de aproximativ 70, împărţite în 10 categorii despre care pot spune ca sunt oarecum clasice: basses, leads, pads, percussion, plucked, tech etc. Sunetele sunt de foarte bună calitate şi de certă utilitate pentru oricine foloseşte sunet sintetic în lucrul său muzical.

Un pic de pian

Despre Unity Piano nu este mult de spus, decât că este o bancă de pian provenită din colecţia de sample-uri de pian oferită de Bitheadz utilizatorilor programului mamă, Unity DS-1. Este vorba de un Steinway Grand Piano, capturat într-o bancă de sample-uri având dimensiunea de 9MB. Dată fiind mărimea peste media obişnuită a acestei bănci de pian, ce depăşeşte ea singură dimensiunile celei mai mari din băncile GM de soundfonturi ale SB Live!, spre exemplu, vă puteţi da seama că este vorba de un sunet de pian mai bun decât cel cu care sunteţi obişnuiţi din seturile GM clasice. Bineînţeles, chiar şi la 9 MB, nu este cazul să vă aşteptaţi la minuni. Unity Piano este un pian samplat care sună binişor, şi al cărui mare avantaj este faptul că rulează bine şi pe sisteme modeste. În plus, suportul pentru drivere ASIO face ca atât Unity Piano cât şi Retro Lite să poată fi utilizate în timp real, în bune condiţiuni, cu ajutorul unei claviaturi MIDI externe.

Mega-surpriza

Da, am avut parte şi de aşa ceva instalându-mi programele ce alcătuiesc Maximum Audio Tools... Am găsit cu bucurie între ele un CD ce conţinea Gigasampler LE, produs al Nemesys Music Technology! Versiunea LE a Gigasampler este membrul cel mai mic al seriei de samplere Giga de la Nemesys. Dar acest statut nu îl face nicidecum o soluţie redusă, de compromis, pentru sampling software în timp real. Dimpotrivă, veţi găsi în Gigasampler LE toate uneltele de bază folosite pentru sampling – un modul software pentru încărcarea şi managementul băncilor de sunete, un Instrument Editor bine utilat pentru cei dornici să-şi creeze propriile bănci de sunet în format .gig, precum şi S Converter, un program destinat conversiei în format .gig a băncilor de timbre de pe CD-urile cu sample-uri în format Akai.

Este adevărat, faţă de versiunea ne-LE, adică Gigasampler-ul propriu-zis, există o polifonie de numai 48 de voci şi posibilitatea folosirii unui singur port de output wave, dar cred că mulţi din utilizatorii autohtoni nu vor avea strângeri de inimă din acest motiv. Mai ales că pe CD-ul Gigasampler LE se află şi o colecţie de fişiere .gig care mi s-a părut un bonus excepţional pentru deţinătorul unei plăci de sunet M Audio din seria Delta. Ataşez articolului lista acestor bănci de sample-uri, deoarece o consider foarte interesantă pentru cei interesaţi de sampling-ul software, mai ales atunci când totul vine aproape gratis, pe lângă o placă de sunet de calitate profesională. Iar faptul că plăcile din seria Delta sunt livrate cu drivere GSIF, native Gigasampler, face ca latenţa audio la utilizarea samplerelor produse de Nemesys să fie mai mică de 10 ms.

Bănci de sample-uri incluse pe CD-ul Gigasampler LE

GM500 MegaPiano	70 MB
Analogue Filter Sawtooth	3,1 MB
Analogue Filter Square	2,6 MB
Ross Garfield „Clemente" drum kit	7 MB
Dirty Phunk Slap Bass	4,5 MB
Doogie DX7	14 MB
VR Drums Giga Funk drum kit	49,5 MB
Filter Bass	4,3 MB
Layer Filter Mod Wheel	6,8 MB
Nemesys Foot Control Snare	38 MB
VR Rhodes Slow	43 MB
Rickenbacker Classic Bass	30,7 MB

În aceeaşi listă veţi găsi şi dimensiunile în MB ale băncilor respective, care grăiesc aproape de la sine despre calitatea timbrelor incluse. În opinia mea, chiar dacă în această colecţie de sample-uri s-ar fi aflat numai excelentul MegaPiano, şi tot aş fi tresărit de bucurie, comunicându-vă acest lucru mai mult decât cu entuziasm. Iar asta pentru că oricare din voi ştie cel puţin la fel de bine ca mine cât de greu este de găsit un pian samplat la calitate cel puţin acceptabilă, darămite foarte bună, cum este cazul cu MegaPiano.

Amestecând în mix

Nici aceia dintre voi interesaţi de alcătuirea de mix-uri de fişiere MP3 au fost uitaţi. Veţi afla între programele ce alcătuiesc Maximum Audio Tools şi un programel mic dar util, pe numele său MixMeister. Acesta, pe baza unui playlist de fişiere MP3, poate aranja piesele conţinute de acesta pe diverse criterii, dintre care cel mai util este cel al BPM-ului.

Cum s-ar spune, dacă vreţi să faceţi un mix de MP3-uri în care să legaţi pe bază de BPM piesele între ele, primul pas ar fi să le aşezaţi în ordine crescătoare sau dscrescătoare a BPM-ului. Apoi, MixMeister vă oferă posibilitatea să suprapuneţi finalul unei piese cu începutul următoarei, realizând automat potrivirea de BPM necesară. Această operaţiune delicată poate fi îndeplinită şi manual, în cazul în care doriţi să aveţi un control mai fin al schimbării bătăii pe minut pe parcursul unei piese muzicale.

Fireşte, unii dintre voi vor găsi util acest MixMeister, la fel cum alţii vor fi mulţumiţi de prezenţa în bundle-ul Maximum Audio Tools a sequencerului Logic Delta, a Unity Piano, a Retro Lite şi mai ales a samplerului software Gigasampler LE şi a băncilor de sample-uri ce îl însoţesc. Personal, mi se pare de remarcat seriozitatea M Audio, care oferă utilizatorilor de plăci de sunet Delta o suită de programe pe măsura aşteptărilor acestora, ce se ridică prin natura calităţii deosebite a hardware-ului la un nivel mai înalt decât cel de consumer.

Marius Ghinea

Producător: incl.în Maximum Audio Tools
Ofertant M Audio Delta Audiophile/ 44/66/1010: A. V. Audio Sys
Telefon: 01-2310551, 092-433005

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ

SRAC Certificat Nr.77 ISO 9002

SCS® JUNIOR™

- MB Sckt A, 266 MHz FSB, UDMA 100, AGP 4x
- CPU AMD DURON 750 MHz
- 128 MB SDRAM PC-133
- HDD 20.0 GB UDMA 100
- FDD 3.5", 1.44 MB
- VGA up to 64 MB, 3D 64 bit
- CD-ROM 52x
- FAX MODEM 56 K, V90
- SOUND AC 97 3D + 10/100 LAN
- KEYBOARD, PS/2 INTERNET
- MIDITOWER ATX 230 W
- MOUSE GENIUS Wheel PS/2
- BOXE 120W
- WINDOWS Me/98 preinstalat cu licență

369 $

"Calculator ideal pentru utilizatorul de acasă, potrivit fiecărui membru al familiei D-voastră"

...un nou "junior" in familia ta

București, Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc. A, ap. 2, tel./fax: 01-320.11.47, e-mail: sistec@fx.ro
Cluj-Napoca, str. Deva, nr. 1-7, tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700, http://www.sistec.ro, e-mail: sistec@sistec.ro

prețurile nu conțin TVA

*Our Client is a leading manufacturer of complete security technology, based in **TIMIS**. As a result of the expansion plans that the company has for the following year, recently the company has decided to open a recruitment and selection campaign for the following position:*

R&D MANAGER

Tasks

- The management of the collaboration of the R&D department with the other company's R&D departments
- The definition of new projects according to the strategic alignment of the company in order to ensure the retaining of product competitiveness
- The co-ordination of project management within the department in order to ensure a smooth and on schedule implementation of ongoing projects

Requirements

- Sound Skills in software development (PC applications)
- Sound Skills in software development (embedded control)
- Knowledge in hardware development
- Sound Skills in project management
- Knowledge in quality management (ISO9001)
- Skills in co-ordination and management of people
- Good practice in English
- Knowledge in fire detection and intrusion alarm systems

Attractive benefits package, regular training programs along with career and development opportunities in a professional environment are offered. For confidential interview please send your CV and a motivation letter mentioning the position to
SNELLING **Personnel Services, fax: 056-191 008, e-mail:** snelling@mail.dnttm.ro.

Only selected candidates will be contacted.

SNELLING®
PERSONNEL SERVICES

comunicații

Ericsson

Un nou model de celular GPRS

Ericsson a prezentat un nou model de telefon celular GPRS (General Packet Radio Service), pe care l-a botezat R600. Evenimentul nu a fost echivalent cu lansarea modelului pe piață, acesta urmând să fie disponibil la clienți abia la începutul anului 2002.

Fiind un model GPRS, bineînțeles că dispune de acces rapid la Internet, ajungând la o rată de transfer de până la 43,2 kbps. Cum compania a oferit și serviciul de mesagerie EMS (Enhanced Messaging Service), există și facilități de genul introducerii de desene, animații sau efecte audio la primirea unui nou mesaj. În plus, utilizatorii pot accesa și serviciul de chat, bazat pe tehnologia SMS, dar similar cu cel obișnuit, de pe Net. Standardul GPRS oferă și diferite modalități de distracție și informare, printre altele, modelul conținând și patru jocuri (Erix, Catcher, Pathy și Ripple). Agenda telefonică poate stoca până la 200 de adrese și există numeroase opțiuni de personalizare a mesajelor sau a apelurilor. De exemplu, telefonul se poate seta ca atunci când sună un anume prieten ecranul să clipească într-un anume fel, cu o anume combinație de culori.

Ericsson R600 – i se mai spune și Internet în buzunar.

www.ericsson.com

AT&T, AOL

Microsoft votează contra

Zvonuri din ce în ce mai insistente în lumea comunicațiilor spun că AOL Time Warner discută cu AT&T pentru a-i cumpara divizia de transmisii prin cablu (la o sumă ce se învârte în jurul valorii de 50 miliarde USD). O combinație între AT&T Broadband și Time Warner Cable ar fi un colos cu peste 29 de milioane de abonați la servicii TV prin cablu și aproximativ 5 milioane de abonați ai serviciilor de acces prin modem. Spre comparație, Comcast, companie care și ea își facuse publică dorința de a cumpăra AT&T Broadband, în iulie anul curent, are 8,4 milioane de abonați TV. Toate bune și frumoase, dar există o problemă: se pare că Microsoft nu prea este de acord cu o asemenea acțiune. Conform unui articol din Financial Times, compania lui Bill Gates este pregătită să plătească oricât pentru a-i opri pe cei de la AOL să devină lideri în transmisiile prin cablu. Ziarul speculează eventualitatea unei alianțe între Microsoft și un alt doritor al acestei divizii, cu scopul de a zădărnici planurile America Online. Dacă AOL ar domina piața transmisiilor prin cablu, planurile Microsoft în privința e-commerce ar putea fi blocate. Deoarece AOL va dispune și de o rețea de distribuție de proporții și cu un conținut bogat (programe TV etc.), nici compania Disney nu e deloc încântată de o asemenea mutare, fiind îngrijorată de concurența suplimentară pe care o va avea din partea diviziei Time Warner Entertainment.

3Com

Acces universal la orice tip de mesaje

O nouă aplicație software care oferă acces universal la mesaje de tip voce, fax și e-mail cu ajutorul oricărui echipament de comunicație a fost lansată recent de către 3Com. Aceasta se numește 3Com NBX Unified Communications și este compatibilă cu soluțiile de telefonie în rețea 3Com NBX, permițând utilizatorilor să gestioneze mesajele de oriunde se află. Accesul se poate realiza prin echipamente de comunicații obișnuite, cum ar fi telefoanele fixe sau mobile, web client sau PC, indiferent de tipul media al mesajelor.

De exemplu, folosind sistemele de recunoaștere a vocii și de transformare a textului în voce, utilizatorii pot asculta și răspunde la mesaje e-mail și voice mail sau chiar și la mesaje prin fax. Aplicația are două componente importante, și anume transformarea textului în voce și recunoașterea vocală. În plus, utilizatorii beneficiază și de stocarea mesajelor de tip voce, fax și e-mail, integrare cu sistemele de e-mail Microsoft Exchange și Lotus Notes, multimedia client cu legături de integrare a telefoniei prin calculator sau servicii de traducere media în mai multe limbi.

În concluzie, softwareul NBX Unified Communications este destinat firmelor care au mai multe sedii și angajați care lucrează în afara birourilor. Soluțiile NBX de la 3Com, din care face parte și noua aplicație, oferă o singură rețea pentru comunicații de orice tip, sistemele integrând o caracteristică de procesare a apelurilor pe baza tehnologiei Ethernet.

3Com
www.3com.com
Tel: 01-3350415

Mitsubishi

Retragere de pe piața americană

După șase ani de strădanii pentru a capta atenția utilizatorilor de telefoane mobile din America, compania Mitsubishi Electric a decis să închidă porțile biroului său de vânzări din acele părți ale lumii. Se pare că departamentul său de comunicații wireless nu a reușit să țină piept unor nume precum Nokia, Ericsson sau Motorola. Încă de la fondare, Mitsubishi Wireless Communications a încercat să atragă clienții americani cu nouă tipuri de celulare, printre care și cunoscutul Trium. Ba chiar mai mult, pentru sfârșitul acestui an se pregătea lansarea a încă două modele de telefoane mobile. Din păcate, scăderea drastică a vânzărilor în acest sector împiedică producătorul japonez să mai acționeze pe piața americană.

Telefoanele Mitsubishi vor mai fi disponibile doar în Asia și Europa.

Conform analiștilor, anul acesta a fost primul în care comercializarea telefoanelor mobile a înregistrat o scădere față de anul precedent. Până acum, vânzările creșteau odată cu trecerea anilor. Faptul că Mitsubishi Wireless Communications și-a închis porțile în America nu înseamnă că a renunțat la piața de telefonie mobilă. Purtătorii de cuvânt ai companiei au declarat că teritoriile vizate în viitor sunt Europa și Asia. Poate că astfel cei 155 de oameni care își vor pierde locul de muncă până cel târziu în martie 2002, data la care va fi terminată închiderea departamentului din America, vor primi alte oferte din partea Mitsubishi.

Ask Jeeves, Teoma

Alianță... forțată

Dacă numărul trecut vă prezentam o alternativă la motoarele de căutare consacrate, ca de exemplu Google sau Yahoo, și anume Teoma, acum trebuie să vă informăm că aceasta tocmai a fost achiziționat de către Ask Jeeves. Astfel, compania cunoscută în calitate de furnizor de răspunsuri la întrebări simple a declarat că dorește să încorporeze în tehnologia folosită și ideile Teomei, încorporate într-un produs care a fost caracterizat de către însuși cumpărătorii lui ca „un motor de căutare al generației viitoare". Oricum, achiziționarea a însemnat, de fapt, doar utilizarea noii tehnologii pentru search-engine-ul Ask Jeeves, deoarece Teomei îi este încă permis să mai funcționeze ca motor de căutare propriu.

Ask Jeeves a avut nevoie de tehnologia de la Teoma, așa că a cumpărat firma cu totul.

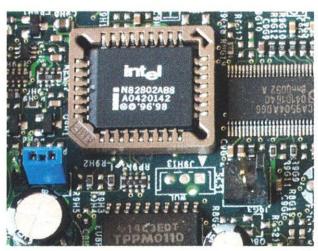
Tehnologia Teoma se bazează pe divizarea Web-ului într-un mod unic în părți mai mici și analizarea conținutului acestora pentru a genera dinamic cel mai relevant rezultat. Aceasta va fi folosită de Ask Jeeves în Web Properties, care, conform unor statistici, sunt unele dintre cele mai des folosite proprietăți de acest gen. Președintele Ask Jeeves Web Properties, Steve Berkovitz, consideră că algoritmii de căutare dezvoltați de Teoma Technologies sunt unii dintre cei mai avansați în momentul de față. Ca o curiozitate, „Teoma" este un cuvât galic vechi care se traduce prin „expert".

www.teoma.com
www.askjeeves.com

Intel

Design la cerere

Intel va înființa o divizie care se va ocupa de conceperea de cipuri la cerere pentru industria telecomunicațiilor. Aceasta se va chema Intel Microelectronics Services și va gestiona proiectele în materie de cipuri, de la stadiul de design până la faza finală de fabricație. Conform unui oficial Intel, compania americană va colabora îndeaproape cu Synopsys, o firmă specializată în designul cipurilor, și va folosi un terț (fab-urile altora, ca să fim mai precișii) pentru fabricarea finală a produselor. Pentru această din urmă sarcină se pare că în „pole position" se află TSMC (Taiwan Semiconductor Company), cel mai mare fabricant taiwanez de semiconductori.



Planurile lui Intel prevăd oferirea de cipuri realizate la cerere.

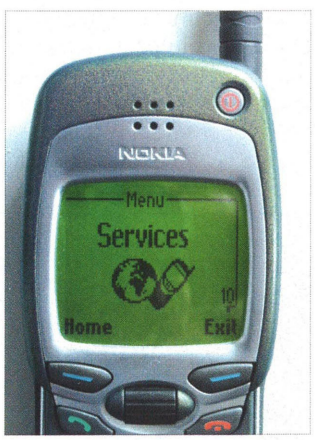
Cipurile care vor intra în sfera de activitate a noii divizii includ deopotrivă dispozitive ASIC (Application Specific Integrated Circuits – cipuri specializate construite special pentru un singur client sau pentru o singură aplicație) și ASSP (Application Specific Standard Parts – cipuri concepute pentru o nișă anume, dar vândute la mai mulți clienți).

Printre companiile pe care Intel va fi nevoită să le concureze în acest domeniu se află IBM și LSI Logic.

Mobil Rom - Dialog

Noi servicii utile

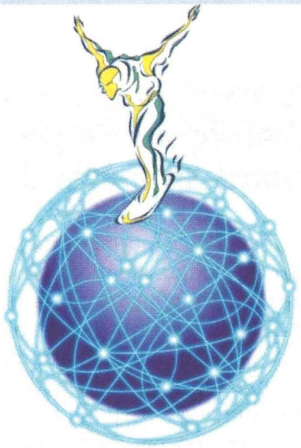
Mobil Rom a lansat în cadrul ediției din acest an al târgului IFABO șase noi aplicații DialogWAP, în cea mai mare parte a lor foarte utile: prognoză meteo, rezervări de bilete la cinema Hollywood Multiplex și informații despre cinematografe, transporturi (mijloace de transport, servicii de taximetrie), restaurante (adrese și specific), informații medicale (cabinete umane și veterinare, spitale, farmacii), Formula 1. Este important de reținut faptul că prognoza meteo se actualizează la fiecare trei ore, iar rezervările pentru Hollywood Multiplex și informațiile despre transportul în comun sunt aplicații în premieră pe piața de telecomunicații din Romania. Prin DialogWAP se poate accesa orice informație publică disponibilă pe Internet, la care se adaugă accesul la un portal WAP personalizabil care conține un pachet de servicii grupate pe diverse domenii: știri, informații utile, timp liber, divertisment, călătorii și informații financiare. Fiecare domeniu conține mai multe aplicații.



Rețeaua Dialog pune la dispoziție noi servicii WAP.

Destinații româneşti

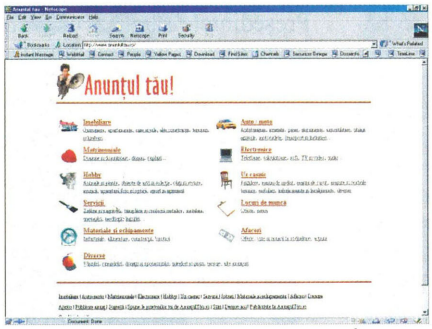
Site-urile lunii



Bucătica românească de Web merită, spunem noi, să i se acorde mai multă atenție, căci – iată – adresele ce urmează şi pe care vi le recomandăm conțin informații vitale pentru majoritatea dintre noi.

Vinzi? Cumperi?
www.AnuntulTau.ro

A fost lansat la AnuntulTau.ro un serviciu gratuit de mică publicitate online. Prin intermediul acestuia puteți consulta

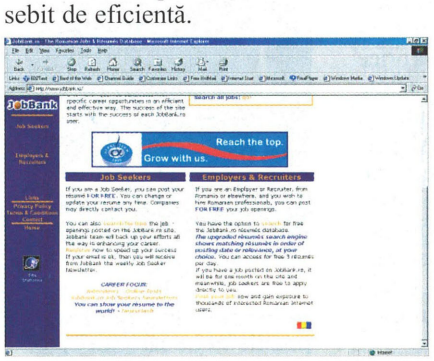


mii de anunțuri din întreaga țară. În plus, oferta sau cererea dumneavoastră poate fi publicată gratuit, atât online, cât şi în revista „Anunțul Tău".

Facilitățile site-ului nu necesită înregistrare sau abonare. Acesta este structurat pe categorii (imobiliare, matrimoniale, auto, hobby şi multe altele) şi subcategorii, precum şi pe zone (județe) de interes. Combinată cu un motor de căutare avansat, structura site-ului vă oferă posibilitatea de a găsi ceea ce căutați doar din câteva clicuri de mouse.

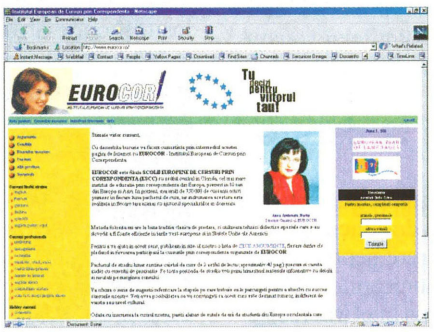
Locuri de muncă online
www.jobbank.ro

SiteX a lansat JobBank.ro, un site dedicat celor care doresc să se angajeze în domeniul IT, precum şi celor care doresc să angajeze personal. Site-ul este realizat în limba engleză pentru a permite şi companiilor străine să posteze anunțuri şi a atras deja numeroase cereri de angajare. Obiectivul JobBank este de a potrivi cererile de angajare cu posturile oferite de companii, într-o manieră deosebit de eficientă.



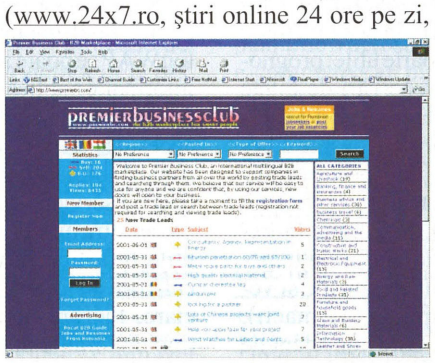
Un alt fel de universitate
www.eurocor.ro

Dacă doriți să studiați, însă nu vă puteți înscrie la o facultate din diverse motive, site-ul Eurocor vă stă la dispoziție cu o serie de cursuri la distanță. Eurocor este filiala *Şcolii Europene de Cursuri prin Corespondență* (ESCC) cu sediul central în Olanda, cel mai mare institut de educație prin corespondență din Europa, prezent în 10 țări. Metoda folosită nu are la bază tradiția clasică de predare, ci utilizează tehnici didactice speciale, care s-au dovedit a fi foarte eficiente în țările vest-europene.



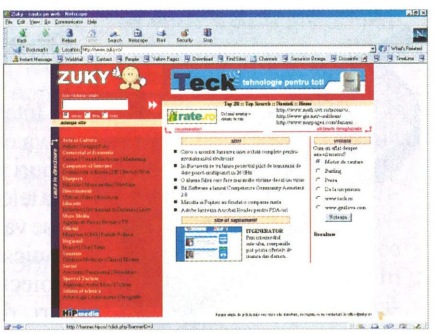
Afaceri prin Internet
www.premierbc.com

Acest site dorește să devină o piață virtuală de tip B2B (*business to business*) care facilitează crearea de legături de afaceri pentru firme din toate domeniile. Este un sistem multilingual care în urmatoarea perioadă va fi promovat offline în mai multe țări, precum şi online prin partenerii din toata lumea. Premier Business Club este realizat de compania Premier World, proprietarul site-urilor Index2000 (www.index2000.ro, portal românesc), 1Job.ro (www.1job.ro, bursă online a locurilor de muncă), 24x7.ro (www.24x7.ro, ştiri online 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână), TopMail (www.top-mail.ro, serviciu de e-mail gratuit).



Un motor de căutare
www.zuky.ro

Escripovoa.com, prin partenerul său român, Hip Media, a lansat motorul de căutare www.zuky.ro, în limba română. Acest proiect face parte din strategia pe care compania escripovoa.com o are în legătură cu România, având în centrul atenției dezvoltarea de servicii şi conținut web. zuky.ro este o colecție de linkuri românești indexate pe categorii şi subcategorii. Câteva dintre directoarele



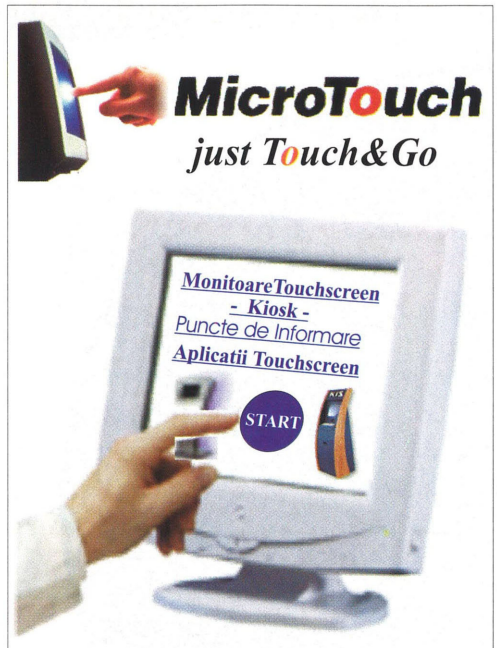
pe care s-a pus accent la indexare sunt: „Artă şi Cultură", „Comercial şi Economie"; „Educație". De asemenea, este disponibil şi un top cu cele mai vizitate 20 de site-uri din acest motor de căutare. Săptamânal, echipa Hip Media vă recomandă, dintre site-urile înscrise, un site spre vizitare.

Pentru doamne şi domnişoare
www.eva.ro

Femeile din România au un site numai şi numai pentru ele. Este vorba despre Eva.ro, un site realizat de către Imedia Networks.

Site-ul are un design atrăgător, iar navigarea în interiorul său este deosebit de facilă. Multitudinea informațiilor prezente aici, informații legate de modă, carieră, familie, sănătate, divertisment, dragoste, tehnologie sau gastronomie, vor impresiona cu siguranță pe orice reprezentantă a sexului frumos.

Cătălina Lazăr



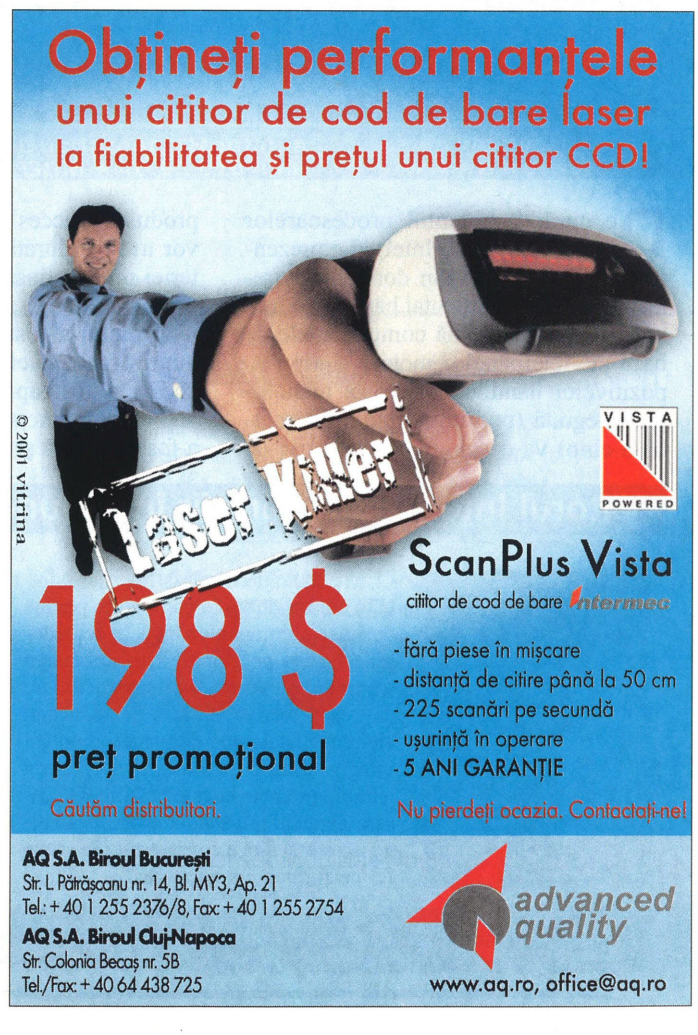
Sisteme desktop ,Servere ,Notebooks
Componente PC ,Imprimante
Instalari retele structurate date/voce
Solutii internet ADSL,RADIO,VPN
Service calculatoare,retele

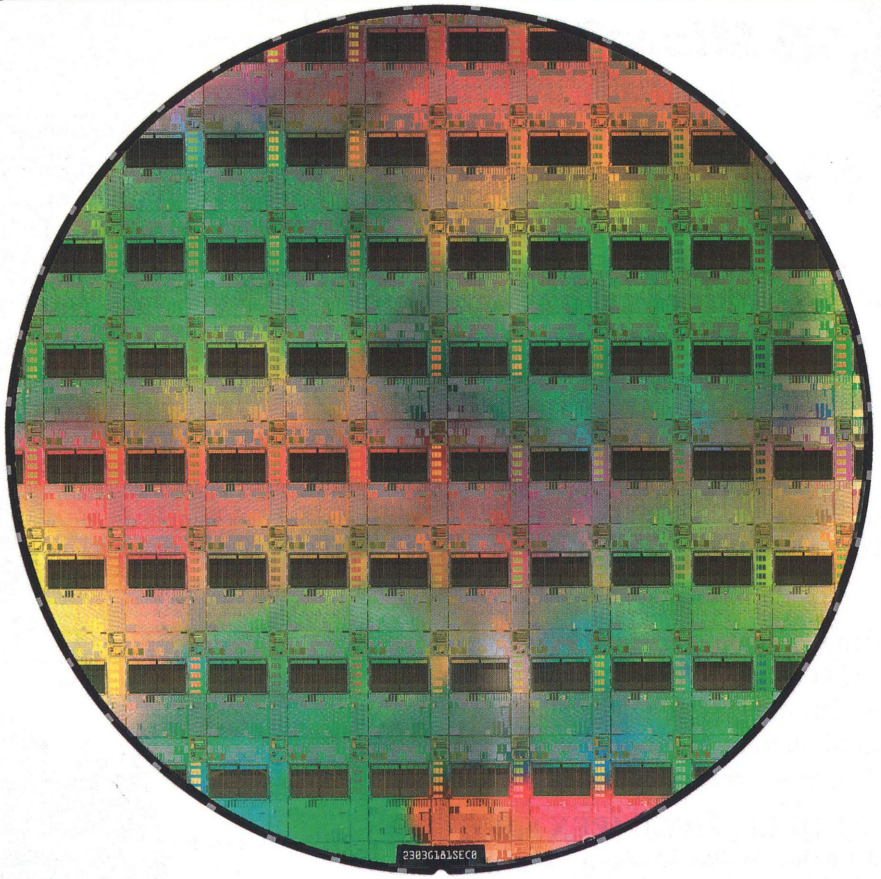
BEST DELIVERY IMPEX S.R.L.
Bd. Unirii nr.59 ,Bl. F2,Sc.B,Ap.35,Sector 3
BUCURESTI ; www.bestdelivery.ro
Tel/Fax: 01-3227305 ;mobil : 094 536511

CHIP ONLINE .ro

Comunitate

Forum
Buy and Sell
Job Net
PeCi





De cinci ori mai puternic

Internet-on-a-chip

Într-un viitor mai mult sau mai puțin îndepărtat vom avea telefon mobil, PDA şi Internet cu un singur dispozitiv.

De curând, gigantul procesoarelor (am numit firma Intel) şi-a prezentat ultima aplicație din domeniul wireless, un cip experimental bazat pe o tehnologie care combină componentele de bază ale telefoanelor mobile şi ale dispozitivelor handheld. Această tehnologie integrată (numită wireless-Internet-on-a-chip) va deschide o nouă serie de produse de acces wireless la Internet, ce vor avea o durată de funcționare a bateriei mult extinsă şi o putere de câteva ori mai mare.

Anunțul a fost făcut la evenimentul numit Intel Developer Forum, care anul acesta a fost aproape în exclusivitate dedicat comunicațiilor, eveniment la care a fost prezentă şi revista noastră.

Două tehnologii dintr-un foc

După cum ştim, există atât telefoane mobile cât şi handheld-uri care oferă acces wireless la Internet. Prin unificarea într-un singur circuit integrat a celor două tehnologii se vor obține dispozitive complete, pentru care se vor dezvolta diferite aplicații pentru activitate atât online cât şi offline (ca pe un handheld) şi va exista acces şi la serviciile telefonice. Structura cipurilor integrate se bazează pe tranzistoarele de siliciu miniaturizate de Intel până la dimensiunea de 20 nanometri, cu 30 de procente mai mici decât cele existente pe piață până acum. Noile cipuri au în componență un microprocesor, memorie flash şi circuite analogice de comunicație, toate într-o singură piesă de siliciu, obținută în urma unui singur proces de fabricație (tradițional, fiecare din aceste trei tipuri de elemente sunt produse folosind tehnologii separate, în puncte de fabricație diferite).

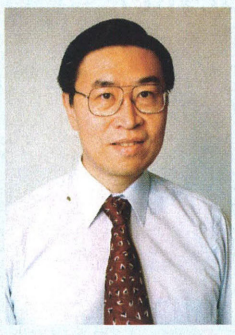
Mai rapide, mai puternice

Cipurile produse pe baza acestei tehnologii vor fi de cinci ori mai „iuți" decât cele folosite actual la telefoanele mobile, capabile să opereze la viteze de până la 1 GHz, şi cu o durată de funcționare a bateriei de o lună de zile. Inginerii de la Intel se aşteaptă ca această tehnologie să aducă pe piață o nouă gamă de produse şi aplicații, care în acest moment țin de science-fiction.

Din punctul nostru de vedere, trebuie să treacă destul de mult timp până când vom putea şi noi, românii, beneficia de aşa ceva. Luând în calcul perioada care va trece până când tehnologia va fi implementată de producătorii de dispozitive mobile şi dezvoltarea de aplicații dedicate, precum şi prețurile care pentru noi vor fi foarte mari, probabil că în vreo 5-6 ani de zile ne vom putea „juca" şi noi cu astfel de aparate.

Mircea Mihălcică

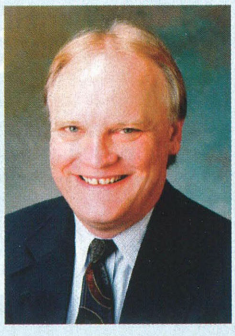
Viitorul Internetului fără fir în viziunea Intel



„Tehnologia wireless-Internet-on-a-chip consolidează în continuare poziția de lider a companiei Intel în tehnologiile bazate pe siliciu. Prin îmbinarea tehnologiei folosită la microprocesoare cu cea a memoriei flash şi adăugând elemente analogice de precizie, putem integra la un cost foarte bun cele trei tehnologii cheie bazate pe siliciu necesare generației următoare de dispozitive wireless, fără a compromite în vreun fel performanțele acestora."

Sunlin Chou, vicepreşedinte şi general manager al Intel Technology and Manufacturing Group.

„În ultimii 10 ani ai evoluției dispozitivelor mobile, am văzut că integrarea mai multor tehnologii a adus îmbunătățiri semnificative în funcționalitatea şi durata de viață a bateriei, şi, mai mult, a redus dimensiunile şi costurile pentru utilizatori. Credem că noua tehnologie oferită de Intel va păstra această tradiție, iar în următorii 10 ani vom vedea că dispozitive precum calculatoarele de buzunar sau chiar videotelefoanele vor deveni accesibile pentru toate buzunarele."



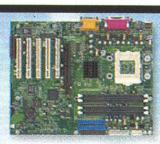
Ron Smith, vicepreşedinte şi general manager al Intel Wireless Computing and Communications Group.

COMPUTERS
WORKSTATIONS
SERVERS
NOTEBOOKS

Calculatoarele Elsaco sunt echipate cu placi video SPARKLE

ELSACO TIGER
reprezinta gama sistemelor ce incorporeaza procesoare Intel Pentium III Coppermine, Tualatin, Celeron (socket 370), Pentium 4

ELSACO PANTHER
reprezinta gama sistemelor ce incorporeaza procesoarele AMD Thunderbird, Duron (Socket A)



EPoX MAINBOARDS
ATA-100 DDR support RAIDx2

Socket 423 / 478:
4T2A, i850, Pentium 4, socket 423, ATA-100, AGP 4x, RIMM, sound3D
4B2A2+, i845, Pentium 4, socket 478, ATA-100, AGP 4x, DIMM, RAIDx2
4B2AE, i845, Pentium 4, socket 478, ATA-100, AGP 4x, DIMM

Socket 370:
D3VA, VIA 694X, dual CPUs, RAIDx2, POST diagnose, ATA 100, AGP 4x
3VHA, VIA Pro266, POST diagnose, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DDR
3VTAL, VIA Pro266T, Coppermine/Tualatin, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DDR
3PTA, i815, Coppermine/Tualatin, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DIMM

Socket A:
8K7A+, AMD 761, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, RAIDx2, POST diagnose, DDR
8KHA, VIA KT266, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, DDR
8KTA3+, VIA KT133A, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, RAIDx2, POST diagnose

ELSACO ELECTRONIC
Companie certificata ISO9001
Tel / fax: 031 514278 (12 linii)
E-mail: sales@elsaco.com
www.elsaco.com
shop.elsaco.com
Bucuresti: tel/fax 01 3373091
Iasi: tel/fax 032 276172
Suceava: tel/fax 030 520077
Constanta: tel/fax 041 666494
Craiova: tel/fax 051 193549
Galati: tel/fax 036 319556

DISTRIBUITORI ELSACO:
GALATI: Spark 036-465270; CLUJ: Com Atex 064-199009; ORADEA: Eurobuild Trade 059-479014, Material Computer: 059-474040

Power Systems PSR ROMANIA
POWER SYSTEMS ROMANIA : Socomec Sicon & Spark Energy distributor
Putere Europeana
Made in France & Italy

POWER SYSTEMS si partenerii sai va stau la dispozitie pentru a va oferi o ELECTROALIMENTARE echilibrata si sigura, cheia sanatatii echipamentelor d u m n e a v o a s t r a .

169 Constantin Noica Street, sector 6, 77171 Bucharest, Romania
phone : + 40 1 220 32 80 ; fax : + 40 1 220 33 95 ; GSM + 40 95 016 493
sales@powersys.ro
www.powersys.ro

ARI systems
your it partner

Extra gamer $386 !!
CPU AMD **K7/1.1 Ghz** ;**RAM**128 MB Pc133
MB SOCKET A , AGP4x, UDMA 100,
HDD 20GB UDMA100, **Sound** Ac97
Video: Nvidia Geforce2Mx , **CD Rom** 52x

Intel pro $305!!
Intel celeron 800 Mhz ; **RAM** 128 MB PQI
MB VIA 694X&SB, ATX, AGP, UDMA 100
HDD Seagate 10,4 GB , **Sound** Ac97
Video: nvidia TNT2 M64 32Mb , **Cd Rom** 52x

Sistemele mai contin carcasa ATX 250w
tastatura , mouse si FDD Sony
Preturile sunt exprimate in dolari si nu contin TVA

Compaq
IBM
Intel
Sisteme ARI

Intel
AMD
WD
MIRO

AMP
RIT
Cisco
SMC
SME
Allied Telesyn
Patton

Seagate
APC
Best Power

Novell
Corel
McAfee

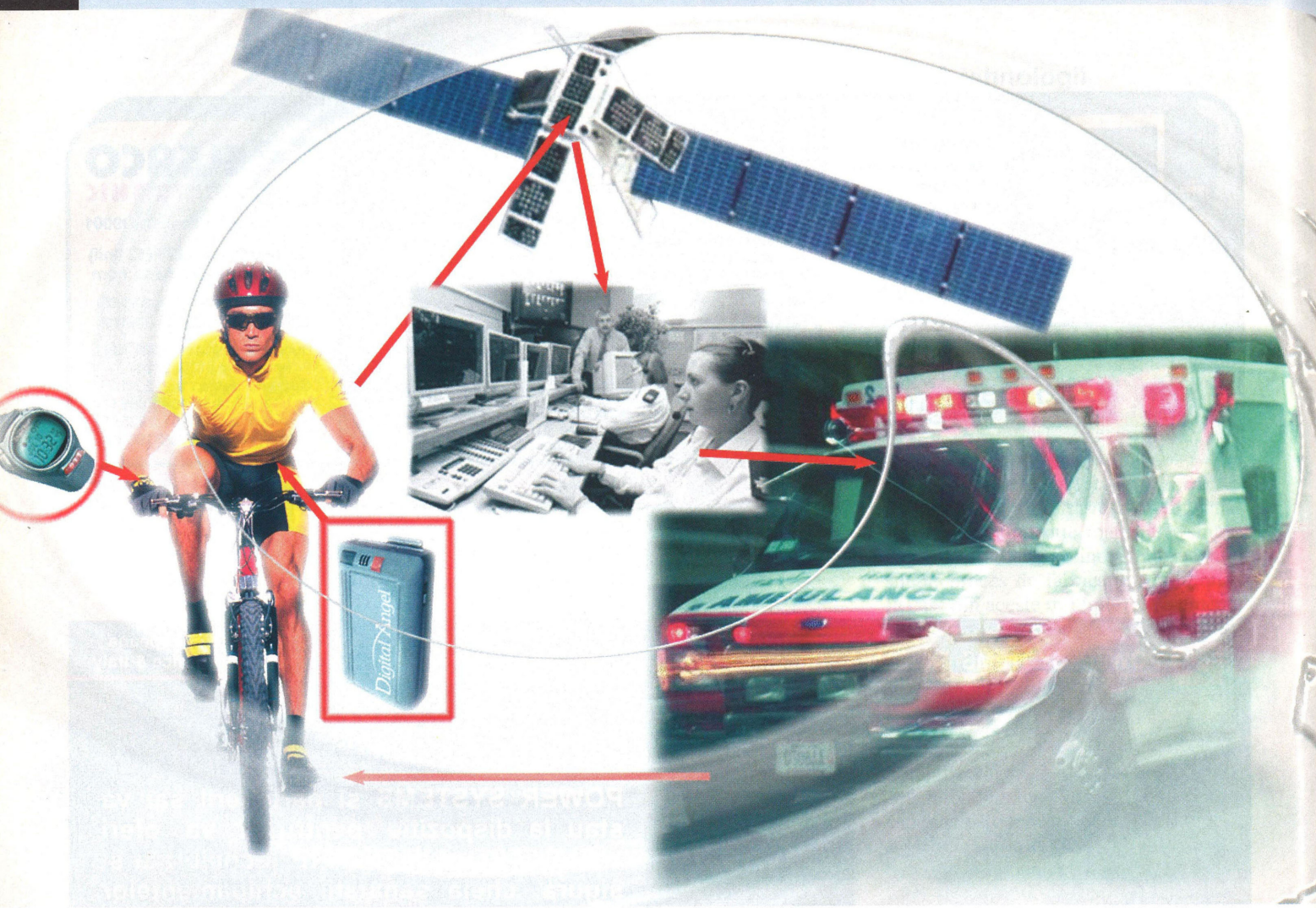
Compaq deskpro ex $ 859 !!
Pentium III 1000 MHz,chipset i815, FSB 133 Mhz,
128MB SDRAM, FDD 1,44 , HDD 20GB Ultra ATA 100
CD ROM 48x , intel815 graphic chipset + 1 AGP 4x

Compaq server promotion $ 2200 !!
ML350T **P1000**/256 2x128MB PC 133 EEC
MAX. 4GB , 2x18GB NHP 10k U3 , 6 PCI , I AGP 4x
Compaq NC 3163 Net controller PCI 10/100 Wol

Managed Switches Promotion
AT-8224XLSwitch L2 Switch 24*10/100TX,
2 Uplink Slots $ 822 !!

CISCO2610 Ethernet Modular Router
w/ Cisco IOS IP Software $1645 !!

ARI Services S.R.L. WWW.ARI.RO 01-252.31.03 sales@ari.ro



Americanii țin la pielea lor

Un alt fel de 911

În curând, în Statele Unite, numărul de apeluri la „numărul de urgență" 911 va scădea. Şi nu pentru că se vor împuțina accidentele, ci pentru că s-au inventat sisteme de monitorizare care le raportează automat.

Atunci când vine vorba de urmărire a activității unor persoane, ne gândim la filmele americane, la serviciile secrete, dispozitive de urmărire, microfoane şi mai ales la echipe de intervenție rapidă. Cu toții am avut, cred, ocazia să vedem aceste „trupe de şoc" la lucru, indiferent că ieşeau din maşina salvării, din maşina de pompieri sau pur şi simplu erau tehnicieni care rezolvau o pană de curent dintr-un cartier. Pentru desfăşurarea acestor activități, echipele de intervenție trebuie să cunoască locația evenimentului, dar nu oricum, ci cât mai repede.

Nu demult, am asistat la un accident, pe la ora 1 noaptea, când o maşină ce mergea cu viteză mult peste cea admisă a lovit bordura şi s-a răsturnat. Evident, s-a găsit cineva să dea telefon la poliție şi la salvare, şi echipele de intervenție şi-au făcut apariția, transportându-l pe şoferul neastâmpărat la spital. Da, dar accidentul a avut loc în Braşov, în centrul oraşului, şi problema a fost uşor de rezolvat. Dar ce se întâmpla oare dacă autoturismul ar fi circulat pe un drum lăturalnic şi evenimentul nefericit se întâmpla acolo? Ar mai fi avut acel şofer vreo şansă? Poate că da, poate că nu, depinde de timpul care trecea până să fie anunțată salvarea de către un aşa-zis „bun samaritean" şi aceasta să vină. În acel moment m-am gândit ce bine ar fi dacă ar exista niște dispozitive de supraveghere, prin care cei de la Salvare să fie anunțați automat de producerea accidentului şi să poată interveni la timp, dar se pare că s-au gândit alții înaintea mea.

Ei vor să ştie unde te afli

Cea mai cunoscută metodă de aflare a locației se bazează pe tehnologia GPS. Despre aceasta s-au scris multe (şi în revista noastră veți găsi, în numerele mai vechi, explicată pe larg această tehnologie), în esență se calculează latitudinea, longitudinea şi altitudinea la care posesorul unui dispozitiv GPS se află pe glob, prin intermediul unui schimb de semnale între acest dispozitiv şi patru sateliți. În ultimul timp tehnologia GPS a înflorit mai ales pe piața de autoturisme, majoritatea modelelor de marcă având implementate dispozitive de aflare a locației, în primul rând din motive de securitate. Foarte multe furturi de autoturisme au fost rezolvate şi maşinile recuperate prin această metodă. Comisia Federală pentru Comunicații (FCC) din Statele Unite a dat curs unui program în urma căruia se estimează că, începând cu 1 octombrie 2001 şi până la sfârşitul lui 2002, aproximativ 75% din telefoanele mobile vor avea incorporate dispozitive GPS. Aceasta înseamnă că, în cazul unei urgențe, posesorii acestor dispozitive vor putea fi găsiți cu uşurință. Dar mai înseamnă că vă veți pierde intimitatea, şi (eventual) veți primi prin intermediul telefonului mobil informații şi mesaje publicitare pe

care nu le solicitați. Se pare, totuși, că veți avea și posibilitatea de a alege, putând să setați telefonul mobil pentru a putea fi detectat sau nu.

Atenție, sosim!

Bine, o să spuneți, voi putea fi găsit prin GPS oriunde mă aflu, dar cu ce mă va ajuta asta pe mine? Să ne amintim de șoferul nostru, în starea în care se afla el nu putea anunța în nici un fel Salvarea, chiar dacă avea GPS sau nu. Acest lucru l-a luat în considerare și compania Digital Angel, și inginerii de acolo au dezvoltat un sistem prin care se va putea afla atât locația persoanei pe glob, cât și informații despre semnele vitale ale acesteia. Cei ce vor apela la produsul companiei vor purta un biosenzor (asemănător cu acele ceasuri ce indică pulsul, tensiunea arterială, temperatura etc.) care va trimite date către sediul central al companiei, date sub forma unor semnale radio. Atunci când aceste semnale vitale vor scădea sub limita celor admise, echipei de salvare i se va comunica automat locația accidentului prin intermediul GPS-ului și va putea pleca la drum imediat. Acest sistem va fi util nu numai pentru situațiile excepționale, ci ar ușura și viața de zi cu zi a multor persoane. De exemplu, puteți folosi un astfel de sistem pentru persoanele în vârstă sau în cazul unor anumite tipuri de bolnavi, care pot oricând avea un șoc, și astfel veți renunța la alte metode mai dure pe care le-ați fi aplicat lor, cum ar fi internarea în sanatorii, aziluri sau alte instituții în care s-ar afla sub permanentă supraveghere.

Serviciul de urgență

Haideți să aruncăm o privire asupra dispozitivelor ce compun sistemul oferit de cei de la Digital Angel. În primul rând este vorba de biosenzor, care este integrat într-un ceas purtat la încheietura mâinii, și care citește semnele vitale ale persoanei în cauză. Datele de la biosenzor sunt transmise wireless către un pager ce are în componență un receptor GPS și un transceiver pentru semnale de tipul celor folosite în telefonia mobilă, apoi informațiile sunt prelucrate de un microprocesor și upload-ate către satelit. Digital Angel folosește sateliții și o stație de monitorizare pentru a „da ping" (a transmite continuu semnal radio) către pager, metodă prin care se determină poziția purtătorului pagerului, iar datele sunt direcționate apoi către un centru de control. După localizarea persoanei, datele privind caracteristicile vitale ale ei sunt trimise sub formă de pachete folosite în telefonia mobilă, pe frecvențe de 800 sau 900 MHz, către un centru de analiză, unde se stabilește dacă este nevoie de intervenție sau nu.

Funcționarea sistemului pare (și este) destul de simplă, dar nu ar fi fost posibilă fără a recurge la diferite tehnologii de transmisie și recepție de date, prin radio, GSM sau satelit. Această aplicație demonstrează cât de importante sunt comunicațiile în viața noastră, și că trecerea de la IT la IT&C nu este deloc întâmplătoare.

Mircea Mihălcică

Design plăcut, utilitate mare, păcat că numai în SUA...

Cum și când suntem protejați

Produsele celor de la Digital Angel au fost concepute în primă instanță pentru a monitoriza activitatea copiilor, persoanelor cu boala Alzheimer (și altor pacienți cu boli asemănătoare) și a animalelor de casă. Dispozitivele funcționează cu baterii standard de ceas și cu acumulatori, și măsoară caracteristici biologice ale purtătorului. Măsurarea se bazează deocamdată doar pe radiația infraroșu emisă în mod natural de acest purtător, dar, în curând se vor adăuga metode de măsurare ce vor lucra cu anumite lungimi de undă luminoasă. Acum se pot afla date privind temperatura corpului, temperatura ambientă, pulsul, tensiunea arterială, vibrații. Se vor implementa senzori pentru EKG și EEG, și, de asemenea, un sistem prin care se va utiliza temperatura corpului în producerea de energie electrică pentru funcționarea aparatelor.

De asemenea, este de remarcat și senzorul așa numit „de cădere bruscă". Acesta are în componență accelerometre inerțiale și giroscoape cu ajutorul cărora se va putea determina dacă persoana ce poartă dispozitivul are un atac și cade dintr-o dată, lucru destul de comun la cei cu boala lui Alzheimer. De asemenea, senzorul își găsește utilitatea și în cazul incendiilor, cutremurelor sau altor calamități.

Dispozitivul are și „butonul 911", un buton care, dacă este apăsat, alertează personalul de supraveghere despre apariția unei probleme. Adăugarea acestuia a fost făcută în scopul de a ajuta persoanele cu tulburări mentale sau de memorie, și animalele de casă chiar, care pot să plece de acasă și să ajungă în locuri necunoscute fără să-și dea seama și fără să știe să se întoarcă.

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ
distribuitor produse Samsung
SAMSUNG ELECTRONICS
Nr. 1 mondial în producția de monitoare
Monitoarele Ideale pentru aplicația Dumneavoastră
✓ claritate perfectă a imaginii
✓ imagini de înaltă rezoluție
✓ design ergonomic
✓ 3 ani garanție
Cluj-Napoca
tel.: 064-190.282,
fax: 064-193.700
București,
tel./fax: 01-320.11.47
Căutăm dealeri pentru distribuția produselor Samsung

Debarasarea sistemului de operare

Fără probleme în Windows

Curățenie generală sub Windows: multora li se face părul măciucă numai când se gândesc la așa ceva. Iată că CHIP vă arată cum puteți obține rapid și simplu un sistem de operare curat – cu sfaturi de folos într-adevăr oricui.

Chiar și bărbații pot face curățenie – cel puțin așa sună sfaturile unui consilier, care consideră că așa-numitul sex tare este în stare de performanțe uimitoare. CHIP subscrie – cel puțin în ceea ce privește curățenia la capitolul Windows. Pentru că, în ciuda afirmațiilor multora, această activitate nu epuizează chiar pe nimeni. CHIP vă arată pașii necesari pentru a obține un sistem de operare curat, eliberat de nenumărate fișiere, de a căror existență nici măcar nu știați. Asemenea mici fișiere rămân neobservate pe harddisk în urma dezinstalărilor, dar încărcarea lor în memorie la fiecare pornire frânează calculatorul.

Chiar și rutinele de dezinstalare ale producătorilor dau greș în încercarea de a înlătura complet propriile fișiere. Însă nu doar fișierele fără stăpân, ci și înregistrările din Registry rămân pe poziție – în ciuda faptului că respectivele programe nu mai există. Singur și fără utilitare speciale nu veți da de capătul acestor probleme.

Nu fiți dezamăgiți, CHIP vă vine în ajutor. Cu ajutorul îndrumărilor, sfaturilor și workshop-urilor noastre vă veți apropia de un Windows mai curat, fără a apela la uninstaller-e sau la programe de curățare. Iar acest lucru este valabil pentru toți cititorii noștri: pentru că și femeile pot face curățenie.

Prima etapă: mijloacele de bord

Nu este nevoie de un pachet de programe pe care să dați bani grei. Cu ajutorul utilitarelor proprii Windows puteți obține multe.

Cine nu instalează zilnic programe noi se poate descurca foarte bine cu ajutorul mijloacelor de la bordul Windows. Programele sunt livrate, de regulă, împreună cu un uninstaller, care simplifică ștergerea. Restul îl rezolvați cu utilitarele Windows.

Ștergerea cu uninstaller-ele incluse în programe

O mare parte a aplicației instalate se șterge cu ajutorul uninstaller-elor și nu mai ocupă loc pe harddisk. Pentru toți cei neinițiați într-ale dezinstalării programelor, aceasta este cea mai simplă și eficientă metodă de a face curățenie în Windows.

Puteți găsi toate rutinele de dezinstalare în *Start - Settings - Control Panel - Add/Remove Programs*. Selectați pur și simplu programul dorit și dați un clic pe *Add/Remove*.

Înlăturarea fișierelor temporare de pe harddisk

În afară de utilizarea rutinei de dezinstalare, există și alte posibilități de a elimina deșeurile de date. Fișierele temporare trebuie să le ștergeți în orice situație, pentru că acestea se adună în cantități mari, ocupând inutil spațiu pe harddisk. Aceste fișiere sunt stocate la instalare și în timpul rulării aplicațiilor în anumite directoare. Și acolo rămân până când catadicsește utilizatorul să le șteargă.

Windows 98/Me/2000: Găsiți aceste fișiere în directorul Windows în \Temp. Puteți șterge toate fișierele din acest director.

Windows 2000: Sistemul bazat pe tehnologia NT mai dispune și de alte directoare în care sunt depozitate fișierele temporare. În C:\Documents and Settings\<NUME UTILIZATOR>\Local settings\TEMP găsiți deșeuri de date cât cuprinde, pe care le puteți șterge cu ochii închiși. Și cu aceasta, o bună parte a muncii este terminată.

Îndepărtarea înregistrărilor orfane din Windows-Registry

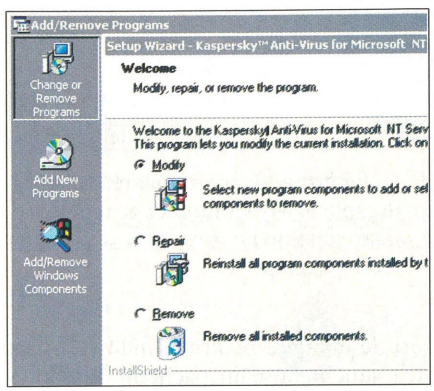
Deoarece Registry reprezintă punctul cheie pentru toate configurările și setările, fără legături vizibile între ele, datele par a fi foarte aglomerate. De aceea este dificil să realizezi prea multe aici fără programe speciale. Oricum, trebuie să căutați în chei înregistrările orfane și să le ștergeți.

Deschideți Registry-Editor. Pentru aceasta intrați în *Start - Run* și introduceți comanda regedit. Creați mai întâi un backup pentru Registry, selectând din meniul Registry punctul *Export registry file*. După ce ați stabilit unde să stocheze Windows backup-ul, dați un clic pe *Save*.

Intrați acum în cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE și căutați numele programului dezinstalat sau numele producătorului. Ștergeți respectiva înregistrare.

După ștergere, programul se va mai afla încă în lista de uninstall. Aceasta o găsiți în *Start - Settings - Control Panel - Add/Remove Programs*. Pentru a șterge și această înregistrare, intrați în Registry în HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall. Ștergeți și de aici cheia corespunzătoare.

Pentru a mai elimina extensii de fișiere persistente, intrați în HKEY_CLASSES_ROOT\. Aici se află toate shortcut-urile de fișiere pe care le utilizează sistemul. Îndepărtați toate cheile de care nu mai aveți nevoie. Acum au mai rămas din programul dezinstalat doar fișierele DLL. Multe uninstaller-e nu le șterg, pentru că nu știu dacă respectivele fișiere nu sunt cumva utilizate și de alte programe. Acest lucru îl aflați însă aruncând o privire în Registry.



Gratuit: Uninstaller-ele incluse în aplicații ajută la ștergerea acestora.

În cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDLLs sunt afișate fișierele DLL utilizate în comun.

Ștergeți-le pe toate care au valoarea 0. Evident, puteți să vă asigurați în prealabil, redenumindu-le pe harddisk. Dacă în timp de câteva zile nu a apărut nici o eroare în sistem, puteți să ștergeți acele înregistrări fără nici un fel de probleme.

Atenție! Modificările în Registry pot să vă distrugă sistemul de operare. De aceea, este indicat să realizați un backup pentru Windows-Registry, după cum am descris cu câteva rânduri mai sus.

Ștergerea grupelor de programe din meniul de start

Îndeosebi în cazul programelor shareware, rutinele de dezinstalare nu sunt tocmai mature. Așa că nu vom avea doar rămășițe de fișiere, după dezinstalare, ci grupe întregi de programe cu icon-urile aferente. La câteva programe, se cam adună ceva, lucrul cu sistemul devenind destul de dificil.

Pentru a înlătura toate relicvele, dați un clic cu tasta dreaptă a mouse-ului pe *Start* și selectați *Open*. Căutați acum respectivul director de icon-uri și marcați-l. Cu tasta [Delete] ștergeți acest director.

Și fișiere orfane rămân pe harddisk și încetinesc sistemul. Însă împotriva acestora există o soluție, și anume tool-

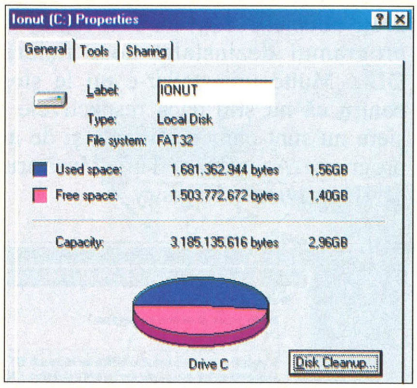
Debarasarea sistemului: calea corectă

Prima etapă **Mijloacele de bord**	Windows oferă gratuit câteva utilitare pentru curățarea harddisk-ului. Cu ajutorul acestora eliminați fișierele inutile, eliberând astfel spațiu pe harddisk.
A doua etapă **Registry**	După dezinstalarea unui program mai rămân unele înregistrări în Registry. Pe acestea le ștergeți cu ajutorul unor programe speciale.
A treia etapă **Uninstaller-e**	În cazul în care instalați des aplicații noi, este indicat să folosiți suplimentar un uninstaller. Acesta vă ajută la îndepărtarea fără urme a software-ului.
A patra etapă **Image**	Cea mai sigură cale spre un Windows curat este crearea unei imagini. În acest fel puteți restabili starea inițială a sistemului.

Workshop

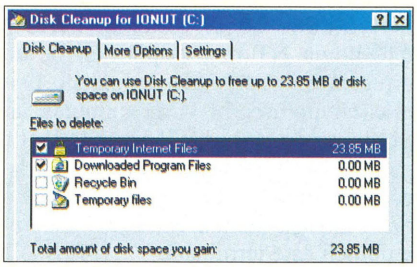
Curățarea unităților cu Windows

1 Selectarea harddisk-ului



Pentru a începe curățarea, dați clic dreapta în My Computer pe unitatea de disc și apoi pe *Properties*. Selectați *Disk cleanup*.

2 Selectarea fișierelor

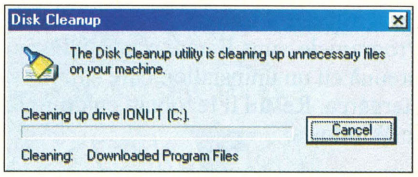


Selectați domeniile pe care Windows trebuie să le curețe.

Sistemul indică și cât spațiu se eliberează în acest fel. Temporary Internet Files trebuie marcate. Aici se ascunde mult spațiu liber de care ați putea dispune.

Cu OK confirmați selecția.

3 Afișarea progresiei de ștergere



Dați un clic pe Yes în următoarea fereastră pentru a începe ștergerea fișierelor. Se va afișa o bară de progresie, care indică unde s-a ajuns cu ștergerea. Procesul poate dura o jumătate de oră sau chiar o oră întreagă, în funcție de performanța sistemului și de cât este de „murdar" sistemul.

uri de curățare pentru Windows. Acestea sunt incluse în pachetul Windows, așa că nu trebuie să scoateți nici un ban din buzunar pentru utilitare speciale de curățare.

Cu ajutorul acestor utilitare se pot șterge fișierele inutile și se pot goli directoarele de cache suprapline. Sunt suficiente câteva clicuri de mouse pentru a înlătura resturile de fișiere ale programelor Windows dezinstalate și pentru a elibera calculatorul de o bună parte din deșeurile de date. Modul în care utilizați utilitarele Windows este descris în workshop-ul alăturat.

A doua etapă: Registry

Scăpați de fișierele nefolositoare. Aceste programe vă sunt de ajutor în a găsi înregistrările neutilizate din Registry.

Registry este locul unde se adună toate fișierele care nu mai sunt utilizate. Aglomerația de aici face ca mulți utilizatori să nu aibă curaj să dezlege misterul Registry. Teama că orice înregistrare ștearsă poate paraliza întregul sistem contribuie la senzația de nesiguranță a utilizatorilor.

Dar există ac și de acest cojoc. De exemplu cu ajutorul lui WinSysClean (inclus pe CD-ul din această lună) puteți da de urma înregistrărilor vechi.

Regclean 4.1a

(inclus pe CD-ul din această lună)

Acest program freeware este foarte răspândit datorită ușurinței în utilizare. Oricine îl poate folosi, fără a avea în prealabil cunoștințe despre cheile Registry. După apelare, programul pornește verificarea lui Registry. Apoi se realizează un backup al cheilor șterse. Pentru resalvare, utilizatorul nu trebuie decât să dea un dublu clic pe fișierul de backup din directorul Regclean. În acest mod se va restabili starea inițială.

RegVac 1.02

(inclus pe CD-ul din această lună)

După startul programului shareware, utilizatorul poate opta pentru modul expert sau pentru modul „începători".

În modul începători pornește verificarea lui Registry în urma unui simplu clic. Și aici există posibilitatea de a efectua un backup.

Modul expert permite o setare mai amănunțită a părții din Registry care urmează a fi verificată de RegVac.

Advanced Registry Tracer 1.43

Acest utilitar (cca. 40 USD) procedează altfel în curățarea lui Registry decât celelalte programe enumerate mai sus. La un anumit moment, acesta salvează Registry într-un fișier pe harddisk.

Dacă este instalat un program care efectuează modificări în Registry, Advanced Registry Tracer recunoaște aceste schimbări. Utilizatorul poate restabili acum starea inițială. O problemă: în cazul în care a fost instalată o aplicație în prealabil (înaintea lui Registry Tracer), utilitarul nu va putea recunoaște modificările.

Advanced Registry Tracer poate fi găsit în Internet la adresa *www.elcom.soft.com/art.html*.

Tips&Tricks

Pornirea automată a lui Regclean

Din când în când este util să folosiți programe de curățare precum Regclean. Dacă acest procedeu vă este incomod, puteți să însărcinați Windows-ul cu această problemă:

Creați în directorul lui Regclean un fișier text cu următorul conținut: „<calea lui Regclean>\regclean.exe /A /S"

Apoi modificați extensia acestui fișier din «.TXT» în «.CMD».

Cu ajutorul serviciului de sistem care există în Windows 98, Me și 2000 puteți stabili lansarea la un anumit moment. Pentru aceasta dați clic pe *Start - Programs - Accesories - System Tools - Scheduled Tasks*. În fereastra deschisă acum selectați *Add Scheduled Task*. Asistentul vă va ajuta să alcătuiți un orar.

Romsym Data srl

macromedia dă viață Web-ului

Promoția continuă!

Doriți să deveniți utilizator legal al produselor

Dreamweaver 3, Fireworks 3, Flash 4 si FreeHand 9 ???

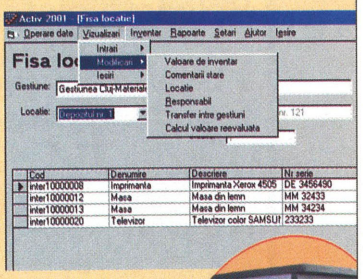
Până pe data de 31 Decembrie 2001 puteți achiziționa la incredibilul preț de 149 usd întreaga suită de produse

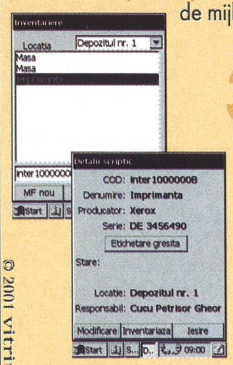
Tel: 3231431; Fax: 3221650
e-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Evidența mijloacelor fixe într-un singur pachet!

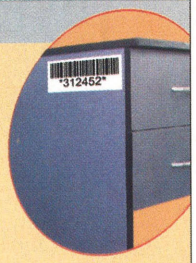
1 **Setați** și configurați aplicația

2 **Inițializați** stocul actual de mijloace fixe





3 **Etichetați** mijloacele fixe cu coduri de bare



...și **Beneficiați** de controlul riguros al situației mijloacelor fixe: existent, mișcare, amortizare, valoare rămasă etc.

© 2001 vitrina

Pachetul conține programul ACTIV 2001, un terminal portabil cu scanner încorporat, o imprimantă de cod de bare, o rolă de etichete High Gloss, o rolă ribon

AQ S.A. Biroul București
Str. L. Pătrășcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754

AQ S.A. Biroul Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaș nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725

advanced quality
www.aq.ro, office@aq.ro

CHIP SPECIAL DRIVERE

NOU

2 CD-uri

60.000 lei

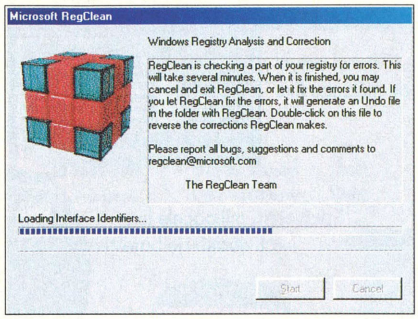
Pe CD-uri vei găsi cele mai recente drivere pentru plăci de bază, plăci grafice, plăci de sunet, plăci de rețea, imprimante, scannere, modemuri şi peste 150 MB de utilitare pentru tweaking.

Caută revista la chioşcuri în toată țara!

Workshop

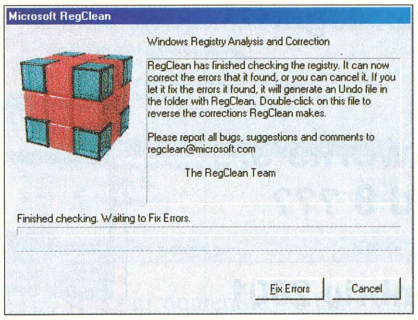
Salvarea sistemului: utilizarea corectă a lui Regclean

1 Lansarea programului



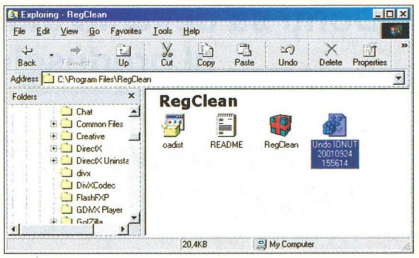
După apelarea lui Regclean, programul caută prin înregistrările din Registry. Acest lucru poate dura între două şi zece minute (precum în testul nostru).

2 Eliminarea erorilor



După ce au fost găsite toate înregistrările, daţi un clic pe *Fix Errors*. În acest fel, Regclean salvează şi şterge înregistrările găsite. Fişierul de backup îl găsiţi în directorul de instalare al lui Regclean.

3 Restaurarea backup-ului



În cazul în care sistemul nu mai funcţionează impecabil, apelaţi la backup. Deschideţi cu un dublu clic fişierul cu extensia .Reg. Numele indică momentul salvării.

A treia etapă: Uninstaller-e

Aceste utilitare supraveghează sistemul. Aplicaţia protocolează fiecare instalare şi recunoaşte modificările din sistem.

Cu ajutorul uninstaller-elor, utilizatorul se mai apropie cu un pas de PC-ul curat. Aceste programe supraveghează rutina de instalare a aplicaţiilor şi protocolează fiecare modificare asupra sistemului. În acest fel, ele asigură îndepărtarea în bună parte a software-ului la dezinstalare. Dar nici în acest caz nu există o siguranţă de sută la sută în această privinţă. CHIP a selecţionat doi reprezentanţi puternici ai acestei categorii de programe, pe care îi prezentăm pe scurt în continuare.

Norton CleanSweep 2002

Aplicaţia costă în jur de 49 USD. Pentru aceşti bani, utilizatorul obţine un program uninstaller echilibrat. Componentele livrate în pachet depăşesc funcţiile unui simplu uninstaller. Fişierele şi directoarele inutile precum şi înregistrările Registry pot fi şterse fără cunoştinţe speciale prealabile. Şi datele din Internet precum cookie-urile sau cache-ul Internet Explorer pot fi eliminate fără efort cu ajutorul lui Clean Sweep 2001.

După instalare veţi găsi în taskbar un monitor de instalare. Acesta supraveghează sistemul şi protocolează noile instalări.

La dezinstalarea unui program, asistentul vă urmăreşte pas cu pas prin ru-

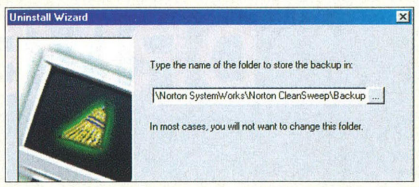
Workshop

Uninstaller: Norton CleanSweep 2002

1 Selectarea programului

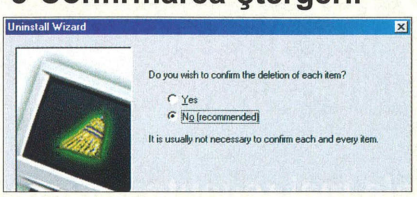
Lansaţi Norton CleanSweep cu *Start - Programs - Norton CleanSweep - Norton CleanSweep* şi daţi un clic pe *Uninstall Wizard*, apoi un dublu clic pe opţiunea *Programs monitored by Smart Sweep*. Marcaţi acum programul pe care doriţi să-l ştergeţi. Daţi clic pe *Next* pentru următorul pas.

2 Crearea de backup-uri



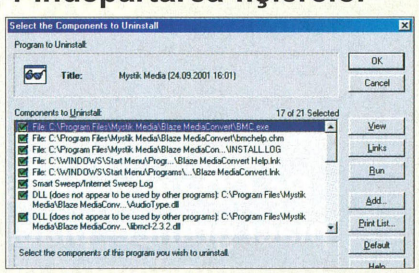
Aici stabiliţi în ce director urmează să fie efectuată o copie de siguranţă a programului. CleanSweep copiază toate datele relevante într-un director de backup, pe care îl doriţi dumneavoastră. În acest fel, în cazul ştergerii accidentale, fişierele sunt încă la îndemână. Confirmaţi setarea cu *Next*.

3 Confirmarea ştergerii



În următoarea fereastră stabiliţi dacă CleanSweep va cere confirmarea la ştergerea fiecărui fişier. Puteţi să ignoraţi această opţiune şi să lăsaţi marcajul pe *No* (*recommended*). O confirmare individuală nu-şi are rostul la dimensiunea programelor Office. Fiţi liniştiţi: CleanSweep nu şterge fără acordul dumneavoastră nici un fişier ce este încă folosit.

4 Îndepărtarea fişierelor



Acum mai puteţi stabili ce fişiere pot fi şterse. Daţi un clic pe *View*. Fişierele şi înregistrările care au o căsuţă verde nu sunt folosite de alte aplicaţii. Directoarele cu o căsuţă galbenă nu sunt identificate exact. Dacă nu sunteţi sigur, nu ştergeţi fişierele.

radio așa cum vrei

radio CONTACT

www.radiocontact.ro

Marele premiu:

HYUNDAI ATOS

BEST CARS 2002

Participă și câștigi!

HYUNDAI

Oferit de Hyundai Auto România
Calea Dorobanților 20-28, București, sector I, România
Tel: 01-212.24.95; Fax: 01-212.24.99; www.hyundai.ro

tină. Un mod de siguranță împiedică ștergerea accidentală a datelor importante. CleanSweep salvează fișierele și în caz de nevoie le restaurează. Mai multe informații referitoare la acest program găsiți în Internet la *http://www.symantec.com*.

McAfee QuickClean

QuickClean de la McAfee este urmașul lui McAfee Uninstaller. 63 USD merită pentru un calculator curat. La fel ca și concurentul de la Symantec, și acest program oferă posibilitatea de a căuta fișiere temporare. Și în Registry puteți face ordine.

Atunci când în directorul de cookieuri și în cache-ul lui Internet Explorer se adună mormane de date, McAfee vă ajută să faceți curățenie. Din păcate, acest software prezintă un mare dezavantaj față de alte uninstaller-e: sub Windows 2000 nu funcționează supravegherea instalărilor. Însă în Windows 98 și Me, funcția este impecabilă. Instalările protocolate pot fi șterse fără probleme.

Instalările ce nu au fost protocolate se pot într-adevăr elimina cu ajutorul unui asistent, dar nu este sigur că sistemul va fi ulterior restaurat. O verificare este dificilă.

Informații suplimentare despre acest program puteți găsi la adresa *www.mcafee-athome.com*.

A patra etapă: Image

Cea mai eficientă curățare a sistemului de deșeuri de date este să creați din când în când un backup complet al sistemului. În caz de probleme, reveniți pur și simplu la sistemul inițial.

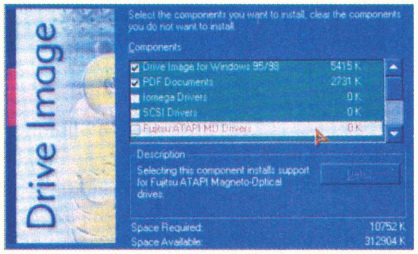
Unistaller-ele dispun de multe posibilități de a elibera sistemul de deșeuri de date. Dar chiar sută la sută nu funcționează acestea niciodată.

Cine vrea să fie absolut sigur utilizează programe care copiază harddisk-ul și apoi îl restaurează precum Drive Image de la Powerquest (*www.powerquest.com*), program care costă în jur de 100 USD. Acesta copiază partiții întregi într-un singur fișier. Dacă se distruge sistemul, Drive Image restaurează starea inițială. În workshop-ul alăturat vă arătăm cum puteți avea tot timpul un sistem Windows curat la îndemână cu ajutorul lui Drive Image.

Workshop

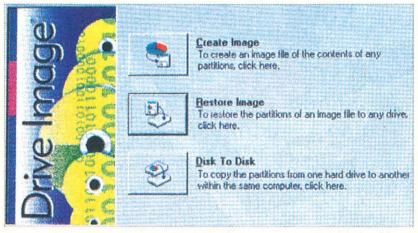
Salvarea datelor: backup de harddisk cu Drive Image 4.0

1 Instalarea lui Drive Image



După introducerea CD-ului în unitate, instalarea pornește automat. Urmați pur și simplu indicațiile. La sfârșitul procesului, Drive Image întreabă dacă doriți să creați o dischetă rescue. Acest lucru este chiar foarte util. Rutina creează două dischete cu ajutorul cărora puteți boot-a în mod DOS și lansați Drive Image. Sunt disponibile drivere pentru unități MO, Zip, ATAPI și SCSI.

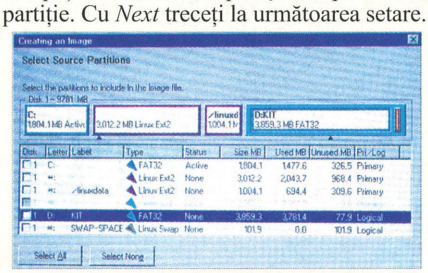
2 Ecranul de start



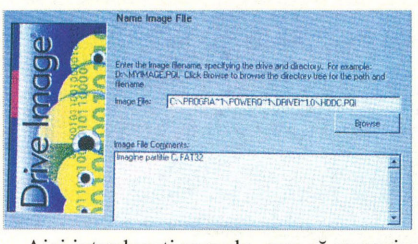
După încărcare apare ecranul de întâmpinare. Aici stabiliți dacă salvați o partiție sau dacă o restaurați. A treia opțiune, *Disk to Disk*, se referă la copierea întregii partiții pe un alt harddisk. Pentru salvare selectați deci *Create Image*.

3 Selectarea partiției

În următorul ecran marcați cu tasta stângă a mouse-ului partiția ce urmează a fi salvată. În partea de jos a ferestrei se află o listă a partițiilor disponibile. În *Used MB* vedeți cât spațiu de stocare ocupă fișierele pe această partiție. Cu *Next* treceți la următoarea setare.



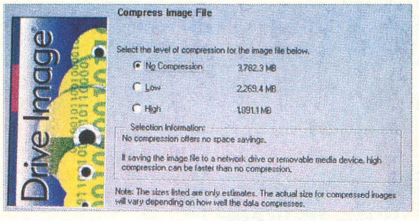
4 Stabilirea numelui



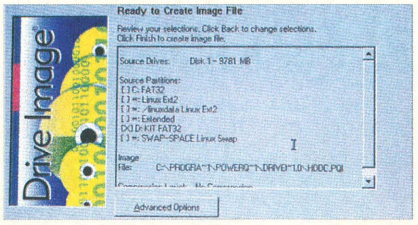
Aici introduceți numele, care să reprezinte partiția copiată, cel mai bine numele unității și data actuală. Așa veți ști ce partiție ați creat în ce moment. Nu stocați backup-ul pe aceeași partiție. Cel mai bine este să stocați backup-ul pe un alt harddisk.

5 Stabilirea compresiei

Pentru a economisi spațiu, Drive Image oferă posibilitatea de a comprima imaginea creată partiției. Trei variante stau la dispoziție: *No Compression* – salvează fără modificarea dimensiunii. Aceasta prezintă avantajul că Drive Image va citi mai repede backup-ul. *Low* – micșorează spațiul necesar pentru partiția copiată. Această opțiune este de regulă și cea mai bună. *High* trebuie să selectați atunci când aveți puțin spațiu de stocare disponibil. Dezavantajul: restaurarea durează foarte mult.



6 Încheierea salvării



În următoarea fereastră apar încă o dată toate setările. În punctul *Advanced Options* dezactivați *Check file system*. În acest mod accelerați considerabil backup-ul. Cu un clic pe *Finish* începe procesul de salvare și, implicit, crearea backup-ului. Acest proces poate dura, în funcție de sistem, mai multe ore.

7 Restaurarea partiției

Restaurarea sistemului inițial este foarte simplă. Lansați Drive Image cu ajutorul dischetelor rescue. În meniul principal selectați *Restoring an Image* și dați un clic pe *Next*, pentru următoarea opțiune.

Acum indicați locul de stocare a fișierului imagine și selectați *Next*. În fereastra care va apărea dați un clic pe partiția al cărei backup tocmai l-ați realizat. Cu un clic pe *Next* începe procesul de restaurare.

talon de abonament

Decupați talonul din revistă, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa **OP 2 , CP 4, 2200 Brașov,** pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. **50691099507** deschis la **Trezoreria Brașov**

☐ *DA,* doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la prețul de ☐ **250.000 lei**

12 luni, la prețul de ☐ **450.000 lei**

începând cu luna: _____

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu ☐ mandatul poștal nr. .....
☐ ordinul de plată nr. .....

☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

talon de abonament 11/0

talon de comandă

Atenție!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonați la redacție pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (068/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

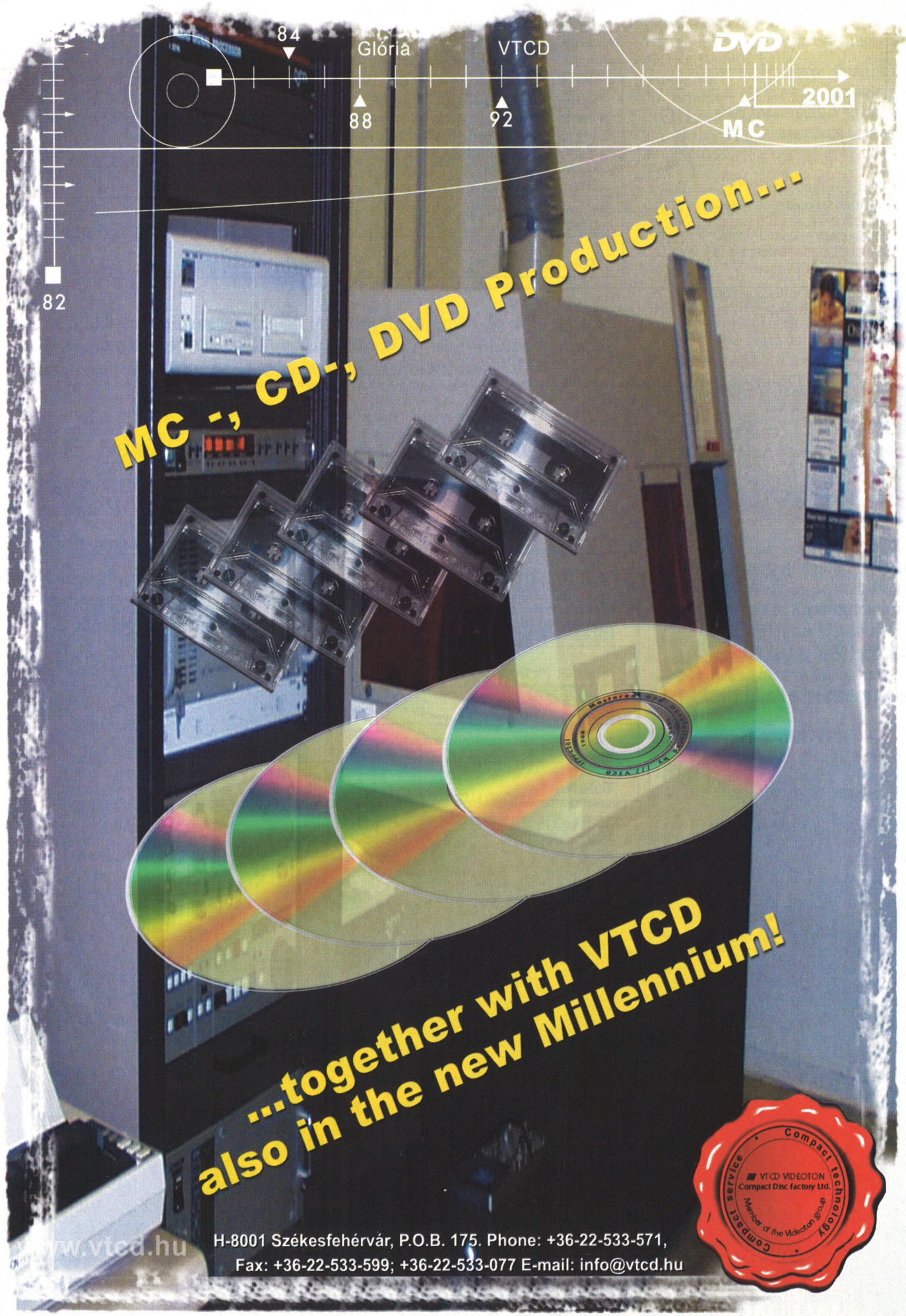
☐ *DA,* **doresc**

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special Drivere NOU	60.000 lei/buc.		
SuSE LINUX 7.2	55.000 lei/buc.		
CHIP nr. 3-6/2001	25.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu ☐ mandatul poștal nr. .....
☐ ordinul de plată nr. .....

talon de comandă 11/0


84
Glória
VTCD
DVD
2001
88
92
MC
82
MC -, CD-, DVD Production...
...together with VTCD
also in the new Millennium!
VTCD VIDEOTON
Compact Disc Factory Ltd.
Member of the Videoton group
Compact technology service
www.vtcd.hu
H-8001 Székesfehérvár, P.O.B. 175. Phone: +36-22-533-571,
Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu

11.	Care este dotarea calculatorului folosit?	Doriți să cumpărați în 2002:
Stocare optică		
CD-ROM	❑	❑
CD-RW	❑	❑
DVD-ROM	❑	❑
Monitor cu diagonala de		
14" sau mai puțin	❑	❑
15"	❑	❑
17"	❑	❑
19" sau mai mult	❑	❑
LCD	❑	❑

12. Aveți un telefon mobil?

❑ Da

❑ Nu

13. Dacă aveți telefon mobil, în ce rețea funcționează?

❑ Connex

❑ Cosmorom

❑ Dialog

14. Dacă aveți un telefon mobil, ce serviciu folosiți?

❑ Abonament

❑ Cartelă

15.	Folosiți o imprimantă	Doriți să cumpărați în 2002
de sine stătătoare	❑	❑
legată la un PC din rețea	❑	❑
de rețea	❑	❑
nici un fel de imprimantă	❑	❑

16.	Tip imprimantă	Doriți să cumpărați în 2002
cu jet de cerneală	❑	❑
laser	❑	❑
matriceală	❑	❑

17. Doresc să cumpăr în 2002 (mai multe opțiuni):

Software

❑ sisteme de operare

❑ medii de dezvoltare

❑ programe de grafică/CAD

❑ alte programe

❑ programe de tip Office

Echipamente de rețea

❑ hub

❑ switch

18. Sunteți conectat într-o rețea?

❑ da - 10 Mbps ❑ wireless

❑ da - 100 Mbps ❑ nu

19. Cum vă conectați la Internet?

❑ prin dial-up ❑ prin cablu TV

❑ pe linie închiriată ❑ prin fibră optică

❑ prin xDSL ❑ wireless/modem radio

❑ prin ISDN ❑ nu am acces Internet

20. Cât timp navigați pe Internet într-o săptamână?

❑ deloc ❑ 2-10 ore

❑ sub 2 ore ❑ peste 10 ore

21. Vizitați site-ul CHIP (www.chip.ro)?

❑ da

❑ nu, pentru că nu am acces Internet

❑ nu, din alt motiv.....

22. Care sunt criteriile de decizie la cumpărarea unui echipament nou (1-fără importanță, 10-important?

└──┘ prețul └──┘ service-ul

└──┘ garanția └──┘ testele din reviste

└──┘ marca └──┘ recomandarea prietenilor

23. Vârsta dumneavoastră

❑ sub 18 ani ❑ 27-40 ani

❑ 19-29 ani ❑ peste 40 ani

24. În prezent sunt:

❑ elev/student

❑ om de afaceri/liber profesionist/întreprinzător

❑ angajat la firmă privată

❑ angajat la firmă de stat

❑ angajat la instituții bugetare

❑ şomer

25. Firma unde lucrați are ca domeniu de activitate:

❑ cercetare ❑ comunicații ❑ inginerie/proiectare

❑ bănci, finanțe ❑ învățământ ❑ producție hw/sw

❑ comerț ❑ administrație de stat/locală

26. Cât cheltuiți pe IT&C într-un an?

❑ sub 300 USD

❑ 301-700 USD

❑ peste 700 USD

27. Cum vă petreceți timpul liber (mai multe opțiuni)?

❑ jocuri pe calculator ❑ TV ❑ ascult muzică

❑ lectură ❑ cinema

❑ sport ❑ Internet

28. Ce alte reviste IT&C mai citiți (mai multe opțiuni)?

❑ PC World ❑ NET Report

❑ PC Magazine ❑ altele.....

29. Ce alte ziare/reviste mai citiți (mai multe opțiuni)?

❑ FHM ❑ Capital

❑ Playboy ❑ Academia Cațavencu

❑ Auto Motor şi Sport ❑ Pro Sport

❑ LEVEL ❑ Gazeta Sporturilor

30. Ce posturi TV/radio urmăriți (mai multe opțiuni)?

❑ TVR1,2 ❑ Europa FM

❑ Antena 1 ❑ Pro FM

❑ Prima TV ❑ Radio Contact

❑ Pro TV ❑ Radio 21

❑ Atomic TV ❑ Radio România Actualități

❑ MCM România

❑ Eurosport

❑ Discovery Channel

Vă mulțumim!

Informațiile de mai sus nu vor fi folosite în scop comercial şi nu vor fi date publicității individual, ci doar sub formă de statistică.

Vă rugăm să trimiteți chestionarele completate la adresa:

Vogel Publishing S.R.L., O.P. 2, C.P. 4, 2200 Braşov.

Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Chestionar CHIP

Ca la fiecare sfârşit de an, avem un chestionar ce se adresează dumneavoastră, cititorilor. Rezultatele acestui chestionar sunt foarte importante: ne ajută să vă cunoaştem mai bine, astfel încât să realizăm o revistă care să fie cât mai aproape de ceea ce aşteptaţi de la noi. Nu în ultimul rând, puteţi câştiga unul din cele **10 abonamente pe un an la CHIP**, trimiţând chestionarul completat.

1. Cât de des citiţi revista?

- ❑ lunar (10-12 numere pe an)
- ❑ des (7-9 numere pe an)
- ❑ ocazional (4-6 reviste pe an)
- ❑ rar (sub 4 numere pe an)

2. Câte persoane mai citesc revista dumenavoastră?

.....

3. Cum intraţi în posesia revistei?

- ❑ sunt abonat
- ❑ o cumpăr de la chioşc

4. Din ce surse vă informaţi despre calculatoare? (puteţi bifa mai multe opţiuni)

- ❑ reviste de specialitate
- ❑ cărţi de specialitate
- ❑ prospecte, broşuri
- ❑ prieteni, colegi
- ❑ târguri, expoziţii
- ❑ Internet
- ❑ TV

5.	Cum apreciaţi rubricile: (de la1-slab la 10-bine)	Doriţi mai multe articole la:
Editorial	❑	
Hardware	❑	❑
Software	❑	❑
Comunicaţii	❑	❑
Internet	❑	❑
Practic	❑	❑
Poşta redacţiei	❑	❑

6.	Cum apreciaţi CD-ul: (de la1-slab la 10-bine)	Doriţi mai multe programe la:
Comunicaţii	❑	❑
Multimedia	❑	❑
Grafică	❑	❑
Programare	❑	❑
Utilitare	❑	❑
Linux	❑	❑

7. La ce folosiţi calculatorul? (mai multe opţiuni)

- ❑ editare text
- ❑ programare
- ❑ baze de date
- ❑ comunicaţii/Internet
- ❑ contabilitate
- ❑ grafică
- ❑ CAD/CAM
- ❑ multimedia
- ❑ jocuri

8. Cum vă apreciaţi nivelul de cunoştinţe în IT&C?

- ❑ expert
- ❑ utilizator obişnuit
- ❑ începător

9. Unde folosiţi calculatorul? (mai multe opţiuni)

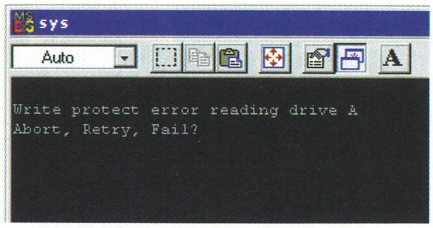
- ❑ acasă
- ❑ la şcoală
- ❑ la locul de muncă

10.	Deţineţi un (mai multe opţiuni)	Doriţi să cumpăraţi în 2002:
desktop	❑	❑
notebook	❑	❑
PDA	❑	❑
TV tuner	❑	❑
scaner	❑	❑
cameră foto digitală	❑	❑
webcam	❑	❑
mp3 player	❑	❑
accesorii pt. jocuri	❑	❑

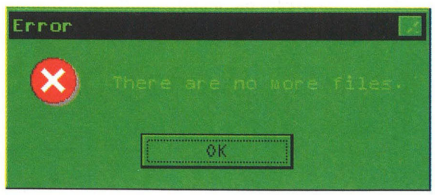
11.	Care este dotarea calculatorului folosit?	Doriţi să cumpăraţi în 2002:
Procesor		
mai puţin de 300 MHz	❑	❑
300-500 MHz (inclusiv)	❑	❑
500-800 MHz (inclusiv)	❑	❑
800-1 GHz (inclusiv)	❑	❑
peste 1 GHz	❑	❑
Sistem de operare		
Windows 95, 98, 98SE	❑	❑
Windows Me	❑	❑
Windows NT	❑	❑
Windows 2000	❑	❑
Windows XP	❑	❑
Linux	❑	❑
Altul	❑	❑
Memoria instalată		
mai puţin de 32 MB	❑	❑
32-64 MB (exclusiv)	❑	❑
64-128 MB (exclusiv)	❑	❑
128-256 MB (exclusiv)	❑	❑
256 MB sau mai mult	❑	❑
Placa grafică		
are accelerare 3D	❑	❑
nu are accelerare 3D	❑	❑
Memoria plăcii grafice		
8 MB sau mai puţin	❑	❑
9-16 MB	❑	❑
17-32 MB	❑	❑
peste 32 MB	❑	❑
Capacitate HDD		
5 GB sau mai puţin	❑	❑
5,1-10 GB	❑	❑
10,1 - 20 GB	❑	❑
20,1-40 GB	❑	❑
peste 40 GB	❑	❑

Cu stângu'n dreptu'

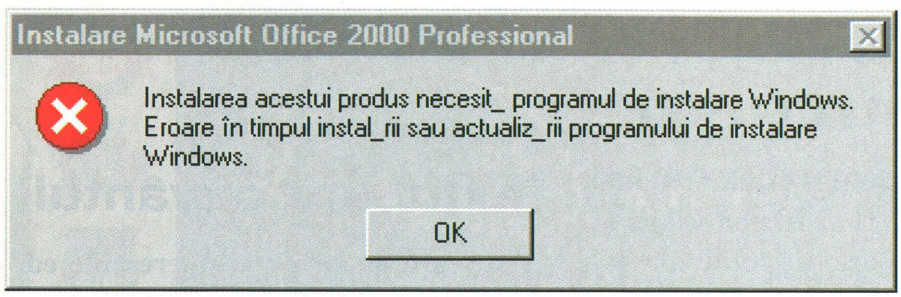
Un nou şir de imagini ce ne dovedesc că a greşi este omenesc, dar şi biţii au o vină. Tema acestei luni este „ce ne-am face fără anunţurile din ziare?". Am fi ca peştii fără bicicletă.



De când e nevoie de drepturi de scriere pentru a citi o dischetă? Alo, programul antivirus, se aude?
Imagine primită de la Mihai Rusoaie.



Programul către procesor: nu mai am fişiere! Procesorul către harddisk: mai dă o găleată cu fişiere! Harddisk-ul către procesor: ce dai?
Imagine primită de la Dorel Ciovincă.

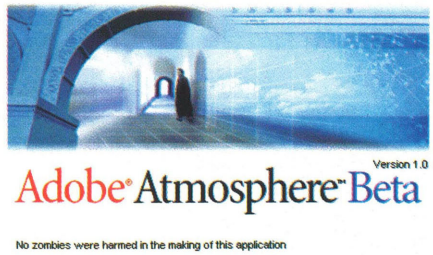


Auzi, că Windows doar un program de instalare. Eu ştiam că e sistem de operare. Dacă mesajul ar veni de la fanii Linux aş mai înţelege, dar tocmai de la Microsoft?
Imagine primită de la Radu Ciobanu.

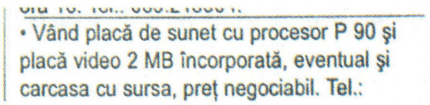
Câştigătorul premiului de luna aceasta (un abonament pe şase luni la CHIP) este dl. Cătălin Pârvu. Aşteptăm imaginile dvs. (capturi de ecran, scanări, fotografii) pe adresa razvan_anghelidi@chip.ro (cu subj.: pentru PeCi) şi la OP 2 CP 4 Braşov 2200. Imaginile trebuie să fie originale şi ataşate în format compresat fără pierdere de date (nu JPEG, ci BMP, PCX sau TIFF, eventual compresate cu ZIP, ARJ, RAR etc.) Nu acceptăm trucaje decât în cazuri extreme! Comentariile sunt adăugate de redacţie, dar puteţi veni cu propuneri. Dacă doriţi să ştiţi că mesajul a fost primit, activaţi opţiunea „Request read receipt" sau echivalenta din programul dvs. de e-mail.

Inserenţi

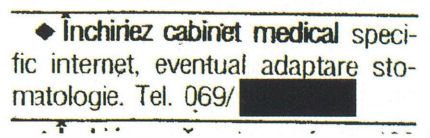
Firma	Pagina	Firma	Pagina
Abit	89	Lahnmedia Press	123
Acer Computer	87	Lasting System	18, 19
Acer Line	53, 103	LG Electronics	81
Agis Computer	33, 85	LR Marketing	93
Alliance Computers	99, 101	Maguay	C4
AQ	121, 113	Matco	63
Ari Systems	115	MB Distribution	29, 41, 105
Atlas Computer	23, 27	Microsoft Romania	9, 59
Best Delivery Impex	113	Net Consulting	45
C&C	113	Omnilogic	75
Canon	57	Power Systems	115
Comrace Computers	C2, 7	ProCA	55, 97
Deck Computers	65	Provision	77
DTK Computerhandelsg. m. b. H.	51	Radio Contact	123
Elkotech Romania	13	RAL Computers	21
Elsaco Electronics	115	RHS Company	83
Flamingo Computers	C3	Romania Data Systems	107
Genesys Software România	17	Romsym Data	121
Hewlett-Packard Romania	37, 91	Sistec	109, 117
IBM Romania	67	SNELLING Personnel Services	109
Industrial Computer Group	15	Softwin	69
International Computers Group	11, 49, 61	Tornado Sistem	3, 73
ISA	113	Verbatim	25
K Tech Electronics	71	Videoton VTCD	126



Noi, Asociaţia Zombilor, ne declarăm de acord cu toţi producătorii de software care nu fac teste pe zombi, şi îi rugăm pe ceilalţi să se asigure că programarea nu duce la defecţiuni ireparabile pentru zombii care s-au oferit voluntar pentru testare.
Imagine primită de la Alexandru Paler.


• Vând placă de sunet cu procesor P 90 şi placă video 2 MB încorporată, eventual şi carcasa cu sursa, preţ negociabil. Tel.:

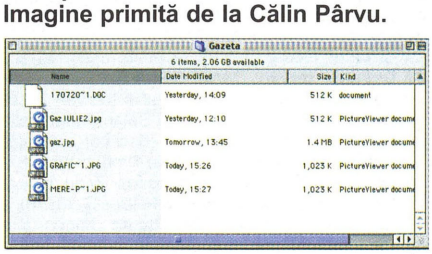
la te uită ce afli din ziare şi nu ştie nici CNN-ul: plăcile de sunet au procesoare Pentium şi plăci video încorporate. Aşteptăm harddisk-urile cu monitor integrat şi sursele de 300 W cu controler RAID.
Imagine primită de la Rareş Popescu.


◆ Închiriez cabinet medical specific internet, eventual adaptare stomatologie. Tel. 069/ [redacted]

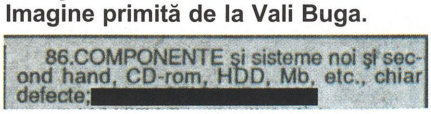
De cafenea Internet am mai auzit, dar de cabinet medical? Şi gândiţi-vă la perspectivă: cabinet stomatologic... Ce mi-ar place să mă dau pe Internet în timp ce dentistul îmi pune plombele...
Imagine primită de la Marcel Posa.

INSCRIPŢIONĂM D-uri cu muzică, jocuri, kituri, filme, foto, 45 mii pe TDK, 40 mii pe Delphi, 20 mii CD client. ☎ [redacted]

O veste bună: au dispărut CD-urile pirat! Şi o veste proastă: au apărut D-urile pirat.
Imagine primită de la Călin Pârvu.



Acest Mac mi-a făcut deja planuri pentru mâine: la două făr-un sfert (bine că nu la doi ş-un sfert) trebuie să modific un fişier.
Imagine primită de la Vali Buga.


86.COMPONENTE şi sisteme noi şi second hand, CD-rom, HDD, Mb, etc., chiar defecte; [redacted]

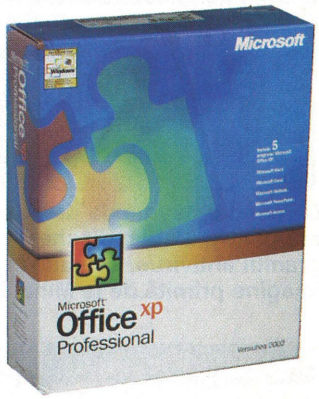
Anunţ la rubrica „Vânzări". Nu vă grăbiţi, că dacă se termină stocul de componente defecte, avem şi unele bune pe care le putem defecta imediat, la cererea clientului.
Imagine primită de la Sorin Borcea.

Să zbori cu PC-ul

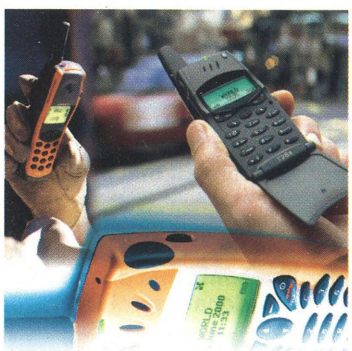
Luna viitoare vă prezentăm un test de sisteme multimedia, create conform principiului „cel mai bun PC pe care îl pot cumpăra banii". Cele mai bune plăci grafice, monitoare şi sisteme audio, plus cele mai rapide procesoare şi harddisk-uri într-un singur calculator, totul pentru distracție!

Office XP a învățat românește

Vom analiza aspectele plăcute şi mai puțin plăcute ale implementării românești a lui Office XP Professional Romanian.



Amicul din buzunar



V-ați întrebat vrodată cum funcționează un telefon celular? Prin ce este acest dispozitiv diferit față de un telefon normal? Ce înseamnă acești termeni confuzi ca GSM, dualband, roaming? Vom arunca o privire asupra telefoniei celulare pentru a găsi răspunsul la aceste întrebări.

Textul are cuvântul!

CHIP va testa cele mai interesante editoare de text, atât din domeniul comercial cât şi din zona programelor shareware şi a celor gratuite. Veți avea ocazia să determinați dacă pentru a scrie o scrisoare sau un fax aveți nevoie de un program "scump" sau este suficient unul gratuit.

Impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 068-415158,418728, 093-570511, 094-754983;
Fax: 068-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 2200 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
2200 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogel.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă (dan_danila@vogel.ro)
Redactor şef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor şef adjunct: Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Radu Toacşe (radu_toacse@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Barbu Mateescu (barbu_mateescu@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro) Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar de redacție: Gabriela Muntean (gabriela_muntean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Florin Maşca (florin_masca@chip.ro), Radu Toacşe, Barbu Mateescu
Laborator de testare software: Ciprian Vaida, Ionuț Bălan
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Florin Crişan (florin_crisan@chip.ro)
CHIP CD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate şi administrație: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogel.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogel.ro), Csilla Sándor (csilla_sandor@vogel.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogel.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogel.ro), Cora Apolzan (cora_apolzan@vogel.ro)
Distribuție şi abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogel.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogel.ro)

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Publishing" deschis la ABN AMRO BANK Braşov 264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4, 2200 Braşov.

Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj şi tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer Magazin este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie-decembrie 2000.

Relații internaționale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3

Editura: Vogel Publishing SRL;
Sediul editurii: 2200-Braşov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright:
În România: Vogel Publishing S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel International Verlagsges. mbH, Würzburg, Director: Hermann Paul

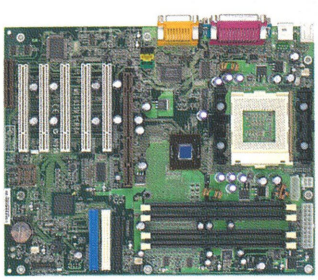
ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenților.

MSI™
Link to the Future

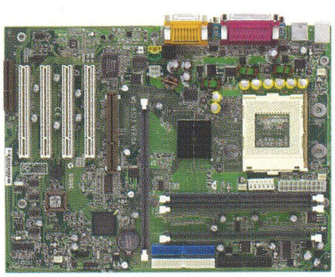
Whatever the future brings

You can rely on us



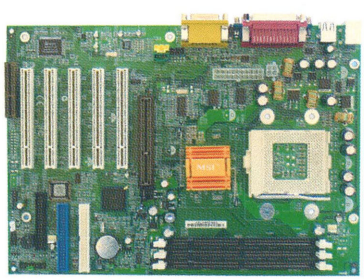
MSI 850 Pro

Procesor: Socket 423, Intel Pentium 4 1.4-2GHz
Chipset: Intel 850/ICH2
Format: ATX
FSB: 400MHz
Memorie: 4 x RDRAM RIMM, max. 2GB
Sloturi: 1 AGP, 5 PCI, 1 CNR
Interfață audio integrată
4 x Ultra DMA 100
Suportă PC800, AGP 4X Pro



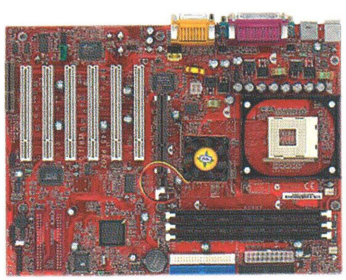
MSI 850 Pro2

Procesor: Socket 423, Intel Pentium 4 1.4-2GHz
Chipset: Intel 850/ICH2
Format: ATX
FSB: 400MHz
Memorie: 4 x RDRAM RIMM, max. 2GB
Sloturi: 1 AGP, 4 PCI, 1 CNR
Interfață audio integrată
4 x Ultra DMA 100
Suportă PC800, AGP 4X



MSI 845 Pro

Procesor: Socket 423, Intel Pentium 4 1.4-2GHz
Chipset: Intel 845/ICH2
Format: ATX
FSB: 400MHz
Memorie: 3 x SDRAM DIMM, max. 3GB
Sloturi: 1 AGP, 5 PCI, 1 CNR
Interfață audio integrată
4 x Ultra DMA 100
Suportă PC133, AGP 4X



MSI 845 Pro2

Procesor: Socket 478, Intel Pentium 4 1.4-2GHz
Chipset: Intel 845/ICH2
Format : ATX
FSB: 400MHz
Memorie : 3 x SDRAM DIMM, max. 3GB
Sloturi: 1 AGP, 6 PCI, 1 CNR
Interfață audio integrată C-Media
CMI8738 cu suport pentru 6 canale
4 x Ultra DMA 100
Suportă PC133, AGP 4X

FLAMINGO COMPUTERS
www.flamingo.ro
byte the future!

București, B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, St. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobanților 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, București Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.26, mall@flamingo.ro, Șos. Ștefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; Șos. Panduri 29-31, Tel 01-411.65.00, panduri@flamingo.ro; B-dul Știrbei Vodă 154, Tel 01-312.92.71, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-659.74.55, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expoziției 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ța C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, **Cluj-Napoca**, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; **Craiova**, Cal. București 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; **Deva**, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; **Giurgiu**, Cal. București nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro, **Iași**, Iulius Mall, et. 2, B-dul T. Vladimirescu 2, Tel: 032-278.089, iasi@flamingo.ro; **Oradea**, Str. Louis Pasteur nr.3, Tel: 059-470.134, oradea@flamingo.ro **Sibiu** Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; **Timișoara**, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056/431.182, timisoara@flamingo.ro; **Râmnicu Vâlcea**, Cal. lui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro

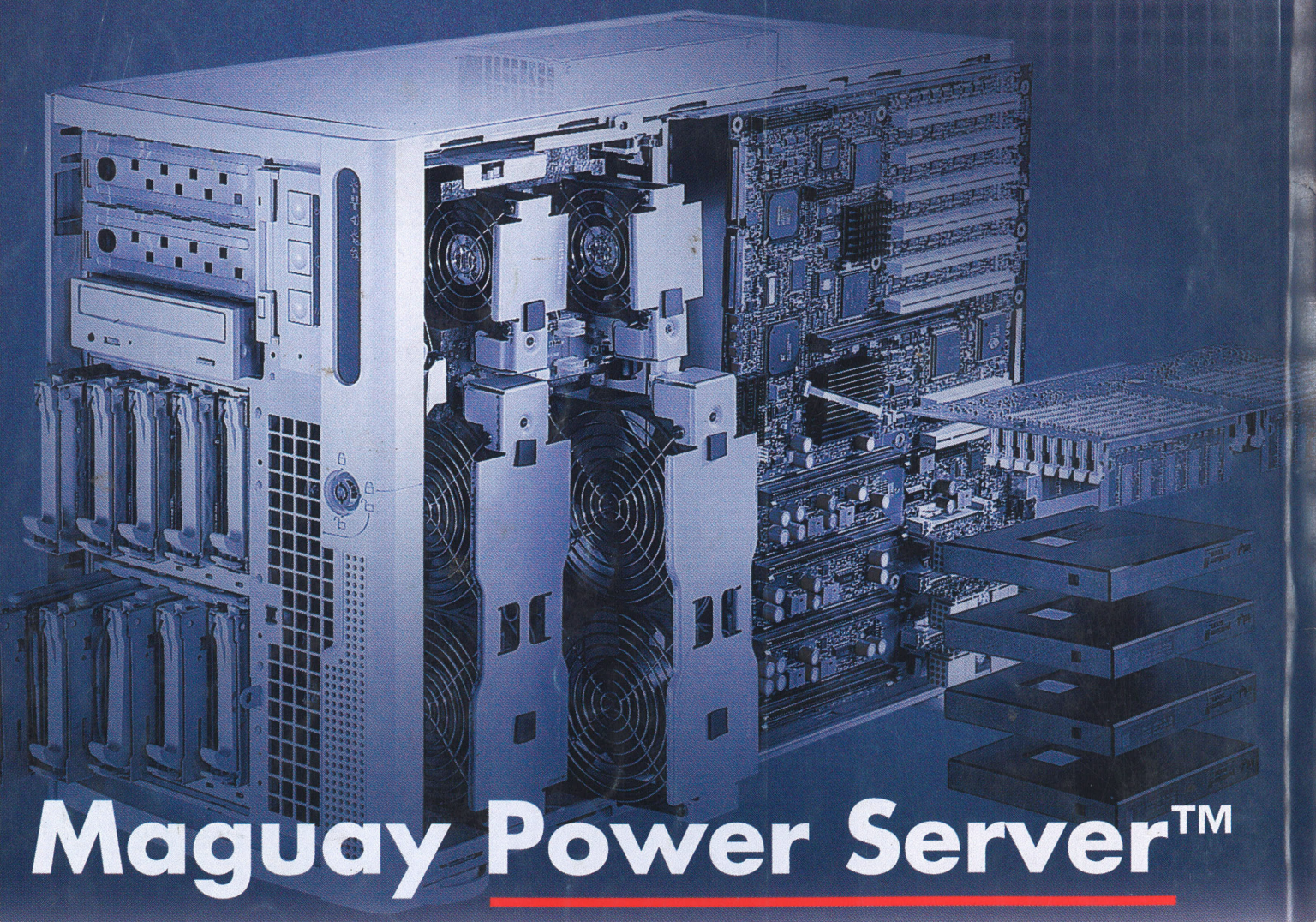
Bacău, CYBERNET, Str. 9Mai, nr. 31, Tel: 034/170.892, office@cybernet.ro, **Baia Mare, CONSECO**, Bdul.Traian, nr.31, P-ța Gării, Tel: 062/223.460, office@conseco.ro, **Botoșani, Assist**, Calea Națională nr. 46 Tel: 031/533.222, assistbt@assist.ro; **Brașov, 2 NET Computer**, B-dul Griviței nr. 65, Tel: 068/427.500, office@2net.ro, Brăila, Stillco, Str. M. Eminescu nr. 62 Tel: 039/615.407, braila@stillco.ro, **Cluj, SIMETRIX**, B-dl Eroilor nr. 43, ap. 5, Tel: 064/430.234, office@simetrix.cj.wan.ro, **Constanța, TORENT Computers**, B-dul Tomis, nr. 238, Bl TD 17, parter, Tel: 041/831.820, office @torent.ro, **Galați, STILLCO**, Str. Albatrosului, nr.1, Bl M, Ap. 47, Tel: 036/465.162, office@stillco.ro, **Piatra Neamț, CSC Open Systems**, B-dul Traian, Bl. A5, parter, Tel: 033/218.945, office@csc.ro, **Ploiești, PLATIN Systems**, Str. Gh. Doja nr. 29, Bl. 34D2, Sc. A, Ap1, Tel: 044/118.141, platin@xnet.ro, **Slatina, TRINET**, Str. Arcului, Bl 3B, sc. B, parter, Tel: 049/414.686, office@trinet.ro, **Sf. Gheorghe, 2Net**, P-ța M.Viteazul nr.43, Tel: 067/314.949, sf_gheorghe@2net.ro **Suceava, ASSIST**, Str. Tipografiei, nr. 1, Tel: 030/521.100, assist@assist.ro, **Tg. Mureș, REDATRONIC SERV**, Str. Liviu Rebreanu nr. 11, Tel: 065/164.885, office@redatronic.ro.

Un calculator este proiectat pentru utilizatorul său.

Un server este proiectat pentru 10-100 sau chiar mai mulți utilizatori.
De aceea trebuie să ofere ROBUSTEȚE, DISPONIBILITATE, SECURITATE.
Adică, să fie un server veritabil.

Ce înseamnă un server veritabil?

- componente validate și testate pentru a funcționa într-un server;
- capacitate mare de calcul și transfer de date;
- arhitectură scalabilă și redundantă cu posibilitatea schimbării componentelor în timpul funcționării (hot-swap): hard-disk-uri, surse de alimentare, ventilatoare, memorii si procesoare;
- management hardware și software integrat, presupunând administrare completă de la distanță.



Maguay Power Server™

- 2 până la 8 procesoare Intel® Xeon™,
- memorii registered cu detectare și corectie de erori ECC,
- șasiu Intel pentru server cu variante rackmount,
- Advanced Intel Server Management,
- platforme Intel® validate de Microsoft, Linux, Novell,
- disponibilitate de 99,99% (cel mult 4 1/2 ore de nefunctionare în 5 ani!),
- sistem rapid de înlocuire pe perioada garanției (36 luni).

intel premier PROVIDER 2001

Maguay Impex s.r.l
București:01-210.38.33; 01-210.38.09
Târgoviște: 045-21.21.81
e-mail: office@maguay.ro

intel inside XEON

Pentium™, Intel®, Intel Xeon™ and Intel Inside® logo are registred trademarks of Intel Corporation.